

# IZOBIL®

YAPI KİMYASALLARI

- ◆ Su Yalıtım Malzemeleri
- ◆ Astarlar
- ◆ Üst Kaplamalar
- ◆ Zemin Kaplamaları
- ◆ Tamamlayıcı Ürünler

**Maris Polymers®**  
POLYURETHANE SYSTEMS

**BILIZO®**



## İZOBİL® YAPI KİMYASALLARI ŞİRKET PROFİLİ

İZOBİL® YAPI KİMYASALLARI TİC. A.Ş., 1 Şubat 2005 tarihinden bu yana poliüretan su yalıtım ve zemin kaplama sistemlerinin **TÜRKİYE – TÜRKİ CUMHURİYETLER – ORTA DOĞU – RUSYA – GÜRCİSTAN** bölgelerinde satışını yapmaktadır. Proje ve bayi ziyaretlerini gerçekleştiren ekibimiz, ürünlerimizin onaylandığı projeler ile uzman uygulayıcı bayileri buluşturarak ürünlerimizin en iyi şekilde uygulanmasını ve sirkülasyonunu sağlamaktadır. Yurt içinde ve yurt dışında oldukça fazla referansı bulunan İZOBİL® YAPI KİMYASALLARI, birçok prestijli projenin su yalıtımında tercih edilmiştir. Yurt dışında uygulayıcı bölge bayilikleri, yurt içinde ise ayrı ayrı hem bölge, hem de uygulayıcı bayilikler veren İZOBİL® YAPI KİMYASALLARI, bayi ağını her geçen gün büyütmektedir.



# MARISEAL® 250

## Sıvı Uygulamalı, Tek Bileşenli Poliüretan Su İzolasyon Membranı



### Ürün Tanımı

MARISEAL® 250, uzun ömürlü su yalıtımı için kullanılan birinci sınıf, sıvı uygulamalı, son derece kalıcı elastik, soğuk uygulamalı ve soğuk kürlü, tek bileşenli poliüretan membrandır.

MARISEAL® 250, mükemmel mekanik, kimyasal, termal, UV ve doğal element direnci özellikleri ile sonuçlanan saf elastomerik hidrofobik poliüretan reçinelere dayanmaktadır. Zemin ve hava nemi ile reaksiyona girerek küreşir.

### Kullanım Yerleri

- Çatı, balkon ve terasların, perde betonların su izolasyonu,
- Banyo, yüzme havuzu, mutfak ve benzer ıslak alanların (fayans altı) su izolasyonunda,
- Yaya ve araç trafik güvertelerinin su yalıtımı,
- Poliüretan köpük yalıtımının korunması için,
- Yeşil çatıların, çiçek tarhlarının ve ekim sandıklarının su yalıtımında,
- Su depolama ve dağıtım kanallarının su izolasyonunda,
- Köprü, güverte, tünel, stadyum standı ve benzeri beton yapıların su izolasyonu ve korunması için,
- Metal yüzeylerin su izolasyonunda,
- Eski Bitümlü keçelerin, Asfalt keçelerin, EPDM ve PVC membranların ve eski akrilik kaplamaların su yalıtımı,
- Otopark üstü su yalıtımı ve kaplamasında kullanılır.

### Sertifikalarda

MARISEAL®250; 25 kg ve 6 kg'lık teneke kovalarda, beyaz ve gri renklerde sunulmaktadır. MARISEAL® 250, Alman devlet test enstitüsü tarafından MPA-Braunschweig inşaat malzemeleri için Avrupa Birliği sıvı uygulanan çatı su yalıtım kriteri ETAG 005 Direktifine göre test edildi ve uygun bulundu. MARISEAL® 250, Alman devlet tekniği DIBt – Berlin tarafından Avrupa Teknik Değerlendirme (ETA) ve CE işareti ve EOTA'ya (Avrupa Teknik Onay Örgütü) göre sertifikasyon için onaylanmıştır. Avrupa Teknik Değerlendirmesi (ETA) uygulanan kalınlığa bağlı olarak iki kullanım seviyesi (W2 ve W3) için geçerlidir.

MARISEAL® 250 ayrıca dünyanın farklı ülkelerindeki çeşitli laboratuvarlar tarafından test edilmiş ve onaylanmıştır.

### Kullanım Şekli ve Miktarı

İki veya üç kat halinde ortalama 1,4 – 2,5 kg/m<sup>2</sup> sarfiyat ile uygulanmalıdır. Bu kaplama, optimum koşullarda rulo ile pürüzsüz bir yüzeye uygulanmasına dayanır. Yüzey gözenekliliği, sıcaklık ve uygulama yöntemi gibi faktörler tüketimi değiştirebilir.

### Avantajları

- Basit uygulama (rulo veya havasız sprey).
- Suya dayanıklıdır. Donmaya karşı dayanıklıdır.
- UV ışınlarına dayanıklıdır.
- Kök nüfuzuna dayanıklıdır, bu nedenle yeşil çatılarda kullanılabilir.
- Mükemmel termal direnç sağlar, asla yumuşamaz.
- Uygulandığında, herhangi bir birleşme noktasına veya sızıntı ihtimaline yer vermeyen tek parça halinde bir membran oluşturur.
- Saf bir poliüretan olduğundan su ile sürekli temas edebilir.
- 40°C ile +90°C arasındaki sıcaklıklarda mekanik özelliklerini korur.
- 10°C' de bile 2 mm'ye kadar olan kalınlıktaki çatlakları kapatır.
- Su buharına karşı geçirgenlik sağlar.
- Herhangi bir ilave birleştirme işlemine gerek duyulmadan yüzeye tam olarak yapışır.
- Su izolasyonu yapılan yüzey üzerinde yürünebilir. Su geçirmez yüzey, iç ve dış yaya ve araç trafiği için kullanılabilir.
- Deterjan, yağ, deniz suyu ve ev kimyasallarına dayanıklıdır.
- Membran mekanik olarak hasar görse bile, dakikalar içinde kolayca yerel olarak tamir edilebilir.
- Bitki kökü; dayanım sertifikası ANTIROOT'a sahiptir.

### Ambalaj Şekli

MARISEAL®250; 25 kg , 15 kg 6 kg'lık teneke kovalarda, beyaz ve gri renklerde sunulmaktadır.

### Teknik Veriler

ÖZELLİK	SONUÇLAR	TEST METODU
Kopma Uzaması	> 800 %	ASTM D 412 / DIN 52455
Gerilme direnci	> 4 N/ mm <sup>2</sup>	ASTM D 412 / DIN 52455
Su Buharı Geçirgenliği	> 25 gr/m <sup>2</sup> /gün	ISO 9932:91
Statik ölçü ile mekanik hasara karşı direnç	Yüksek Dayanım (class:P3)	EOTA TR-007
Dinamik etki ile mekanik hasara karşı direnç	Yüksek Dayanım (class: P3)	EOTA TR-006
Su Basıncına Dayanım	Sızıntı yok (1m su sütunu, 24h)	DIN EN 1928
Betona yapışma	>2,0 N/mm <sup>2</sup> (beton yüzey hatası)	ASTM D 903
Çatlak Köprüleme Kabiliyeti	2 mm'ye kadar	EOTA TR-008
Sertlik (Shore A Terazisi)	65-70	ASTM D 2240 (15")
Kök Penetrasyonuna Direnç	Dayanıklı	UNE 53420
Güneş Yansıtma (SR)	0.87	ASTM E903-96
Güneş Emisyonu (e)	0.89	ASTM E408-71
Termal Direnç (100 gün boyunca 80°C)	Geçti – Önemli değişiklik yok	EOTA TR-011
UV hızlandırılmış yaşlanma, nem varlığında	Geçti – Önemli değişiklik yok	EOTA TR-010
Su yaşlanmasından sonra direnç	Geçti	EOTA TR-012
Hidroliz (% 5 KOH, 7 günlük döngü)	Önemli elastomerik değişiklik yok	Inhouse Lab
İnşaat Malzemesi Yangın sınıfı	B2	DIN 4102-1
Uçan Kıvılcımlara ve Yayılan Isıya Direnç	Geçti	DIN 4102-7
Servis derecesi	-30°C to +90°C	Inhouse Lab
Şok Sıcaklığı (20dk)	200°C	Inhouse Lab
Yağmur İstikrar Süresi	3-4 saat	Conditions: 20°C, 50% RH
Hafif Yaya Trafik Zamanı	18-24 saat	
Son kuruma süresi	7 gün	
Kimyasal özellikler	Asitli ve bazik solüsyonlara (%10), deterjanlara, deniz suyuna, yağlara ve yağlama maddelerine karşı iyi dirence sahiptir.	

### Uygulama

**Yüzey Hazırlığı:** Yüzeyin; temiz, kuru ve sağlam, membranın yapışkanlığını olumsuz yönde etkileyebilecek her türlü kirden arındırılmış olması gerekmektedir. Maksimum nem içeriği %5'i geçmemelidir. Yeni beton yapılar en az 28 gün boyunca kurumaya bırakılmalıdır. Eski kaplamaların, kirlerin, yağların, organik maddelerin ve tozun mekanik taşlama yoluyla temizlenmesi gerekmektedir. Yüzeydeki muhtemel pürüzlerin giderilmesi önemlidir. Her türlü gevşek yüzey parçası ve taşlama işleminden kaynaklanan toz iyice temizlenmelidir.

**UYARI:** Yüzeyin su ile yıkanmaması gerekmektedir.

**Astarlama:** Beton, çimento, şap, ahşap gibi emici yüzeyler MARISEAL® 710 veya MARISEAL® AQUA-PRIMER kullanılarak; metal, bitüm keçe, seramik döşeme ve eski kaplamalar gibi emici olmayan yüzeyler MARISEAL® AQUA-PRIMER ile astarlanmalıdır.

**Yüzeye Tatbiki:** Kullanılmadan önce iyice karıştırılmalı, astarlanan yüzeye dökülmeli ve tüm yüzey kaplanana kadar rulo ya da fırça yardımı ile yayılmalıdır. 12 saat sonra (en geç 48 saat içinde), bir kat daha MARISEAL® 250 uygulanmalıdır. Arzu edildiği takdirde üçüncü bir kat daha MARISEAL® 250 uygulanabilir. Duvar yer bağlantıları, 90° açılar, bacalar, borular ve su hortumları (sifon) gibi problemlili alanlar MARISEAL® FABRIC ile güçlendirilmelidir. Bunu yapmak için MARISEAL® 250 hala ıslakken MARISEAL® FABRIC'in uygun bir parçası kesilip, ıslatmak için bastırılır ve tekrar MARISEAL® 250 ile doyurulur.

**Yüzey Şekillendirme:** Kalıcı renge sahip ve kireçlenmeyen bir yüzey isteniyorsa MARISEAL® 250' nin üstüne bir veya iki kat MARISEAL® 400 üst kaplama uygulanmalıdır. MARISEAL® 400 üst kaplama özellikle koyu yüzey renkleri için (örnek: kırmızı, gri, yeşil, vb.) gerekmektedir. Ağır yükte karşılaşan, aşınmaya dayanıklı bir yüzey isteniyorsa (örnek: park yeri), iki kat MARISEAL® 420 üst kaplama olarak kullanılmalıdır.

**UYARI:** Malzeme uygulandıktan 36 ile 48 saat içerisinde hava sıcaklığı 8°C'nin altına inmemeli, yağmur ve kar yağmamalı, yağma ihtimali olan günlerde hava koşulları göz önünde bulundurularak uygulama yapılmalıdır.

### Saklama Koşulları

Teneke kovalar, kuru ve soğuk odalarda 12 aya kadar saklanabilir. Malzeme nem ve güneş ışığından korunmalıdır. Saklama sıcaklığı: 5°C ile 30°C arasında olmalıdır. Ürünler; orijinal teneke kovalarda, açılmadan muhafaza edilmelidir.

### Güvenlik Önlemleri

MARISEAL®250, izosiyanat içermektedir. Yanıcıdır. Ateş kaynaklarından uzak tutulmalıdır. Uygulama sırasında yeterli miktarda havalandırma gerekmektedir. Çocukların ulaşamayacağı yerde muhafaza ediniz. Lütfen Güvenlik Veri sayfasını inceleyiniz.

Sözlü ve yazılı olarak verdiğimiz teknik bilgiler, iyi niyetlerle verilmiştir. Ürünlerimizle ilgili mevcut bilgi ve deneyim seviyemizi yansıtmaktadır. Ürünlerimizi kullanırken söz konusu ürün veya uygulama teknolojisinin, özel gereksinimleri ve amaçları karşılayıp karşılamayacağını anlamak amacıyla her bir kullanım durumu için ayrı ayrı olarak detaylı amaca yönelik ve yetkin bir inceleme yapılması gerekmektedir. Sorumluluğumuz, yalnızca ürünlerimizin hatasız olması yönündedir. Bu nedenle ürünlerimizin doğru uygulanması tamamen sizin sorumluluk ve yükümlülük kapsamınızda yer almaktadır. Biz tabii ki Genel Satış ve Teslimat Şartlarımız kapsamında tutarlı kaliteye sahip ürünler temin edeceğiz. Kullanıcılar, yerel kanunlara uymak ve gerekli resmi izinleri almakta sorumludur. Bu teknik bilgi sayfasında verilen değerler, örnek olarak verilmiştir ve spesifikasyon olarak algılanmamalıdır. Ürün spesifikasyonları için Ar-Ge bölümümüze müracaat ediniz. Teknik veri sayfasını yeni baskısı, önceki teknik bilgilere göre üstünlüğe sahiptir ve önceki bilgiler geçersiz sayılmaktadır. Bu nedenle, daima geçerli kullanım koduna sahip belgeyi elinizde bulundurmanız gerekmektedir.

# MARISEAL® 260

## Sıvı Uygulamalı, Tek Bileşenli Poliüretan Su İzolasyon Membranı



### • Ürün Tanımı

Uzun ömürlü su izolasyonu için sıvı uygulanan, yüksek geçirmezliğe sahip, elastik, soğuk uygulamalı ve soğuk kullanımlı, tek bileşenli poliüretan membrandır. Zemine temas ve havadaki nemle birlikte koruyucu etkisini göstermektedir.

### • Kullanım Yerleri

- Çatıların Su Yalıtımı
- Balkon, Teras ve Verandaların Su Yalıtımı
- Banyo, Mutfak, Balkon, Yardımcı Oda vb. Islak Alanların (fayans altı) su yalıtımı
- Yaya Trafik Güvertelerinin Su Yalıtımı
- Eski Bitümlü keçelerin, Asfalt keçelerinin, EPDM ve PVC membranların ve eski Akriolik kaplamaların su yalıtımı
- Poliüretan Köpük Yalıtımın Korunması
- Köprü Güvertesi, Tünel, Stadyum Standı vb. beton yapıların su yalıtımı ve korunması

### • Ambalaj Şekli

MARISEAL®260; 25 kg, 15 kg ve 6 kg'lık teneke kovalarda, beyaz ve gri renklerde sunulmaktadır.

### • Kullanım Şekli ve Miktarı

İki veya üç kat halinde ortalama 1,2 - 2,0 kg/m<sup>2</sup> sarfiyat ile uygulanmalıdır. Bu kaplama, optimum koşullarda rulo ile pürüzsüz bir yüzeye uygulanmasına dayanır. Yüzey gözenekliliği, sıcaklık ve uygulama yöntemi gibi faktörler tüketimi değiştirebilir.

### • Avantajları

- Kolay uygulanır (rulo veya havasız spreyle).
- Uygulandığında, ek yeri oluşmasına veya sızıntı ihtimaline yer vermeyen tek parça halinde bir membran oluşturur.
- Saf bir poliüretan olduğundan su ile sürekli temas edebilir.
- Suya ve donmaya dayanımı vardır.
- Su buharı geçirgenliği sağlar böylece yüzey nefes alabilir.
- Mükemmel termal direnç sağlar, asla yumuşamaz.
- -30°C ile +90°C arasındaki sıcaklıklarda mekanik özelliklerini korur.
- Hemen hemen her türlü yüzeye mükemmel yapışma sağlar.
- Su izolasyonu yapılan yüzey üzerinde yürünebilir.
- Membran herhangi bir şekilde zarar görse bile, zarar gören kısım birkaç dakika içinde kolayca tamir edilebilir.
- Uygulama sırasında açık alev (torch) kullanılmasına gerek yoktur.
- Düşük maliyetlidir.

### • Teknik Veriler

ÖZELLİK	SONUÇLAR	TEST METODU
Kopma Uzaması	>% 500	ASTM D 412 / DIN 52455
Gerilme direnci	> 4 N / mm <sup>2</sup>	ASTM D 412 / DIN 52455
Su Buharı Geçirgenliği	> 30 gr / m <sup>2</sup> / gün	ISO 9932:91
Su Basıncına Dayanım	Sızıntı Yok (1m su sütunu, 24 saat)	DIN EN 1928
Betona yapışma	> 2,0 N / mm <sup>2</sup> (beton yüzey hatası)	ASTM D 903
Çatlak Köprüleme Kabiliyeti	2 mm'ye kadar çatlak (güçlendirilmiş)	EOTA TR-008
Sertlik (Shore A Terazisi)	65-70	ASTM D 2240 (15")
Hidrolyz (% 5 KOH, 7 günlük döngü)	Önemli elastomerik değişiklik yok	Inhouse Lab
Servis derecesi	-30°C + 90°C	Inhouse Lab
Şok Sıcaklığı (15dk)	200°C	Inhouse Lab
Yağmur İstikrar Süresi	3-4 saat	Koşullar: 20°C, 50% RH
Hafif Yaya Trafik Zamanı	18-24 saat	
Son kuruma süresi	7 gün	
Kimyasal özellikler	Asitli ve bazik solüsyonlara (%10), deterjanlara, deniz suyuna, yağlara ve yağlama maddelerine karşı iyi dirence sahiptir.	

### • Uygulama

Yüzeyin; temiz, kuru ve sağlam, membranın yapışkanlığını olumsuz yönde etkileyebilecek her türlü kirden arındırılmış olması gerekmektedir. Maksimum nem içeriği %5'i geçmemelidir. Yeni beton yapılar en az 28 gün boyunca kurumaya bırakılmalıdır. Eski kaplamaların, kirlerin, yağların, organik maddelerin ve tozun mekanik taşıma yoluyla temizlenmesi gerekmektedir. Yüzeydeki muhtemel pürüzlerin giderilmesi önemlidir. Her türlü gevşek yüzey parçası ve taşıma işleminden kaynaklanan toz iyice temizlenmelidir.

**UYARI:** Yüzeyin su ile yıkanmaması gerekmektedir.

**Çatlakların ve Derzlerin Onarımı:** Uzun ömürlü bir su izolasyonu elde etmek için uygulamadan önce mevcut çatlakların ve derzlerin titizlikle kapatılması çok önemlidir. Çatlaklar temizlenmeli ve ince fırça ile toz, kalıntı ve diğer pisliklerden arındırılmalıdır. MARISEAL® 710 astar malzemesi ile bölgesel olarak astarlanmalı ve 2-3 saat kurumaya bırakılmalıdır. Hazırlanan tüm çatlaklar BILIZO-FLEX® PU 30 derz dolgu maddesi ile doldurulmalıdır. Sonra tüm çatlakların üstüne 200 mm genişliğinde merkezlenmiş olarak bir tabaka MARISEAL® 260 uygulanmalıdır ve henüz ıslak iken uygun biçimde kesilmiş geotekstil örtülmelidir. Maddeyi emmesi için bez bastırılmalıdır. Sonra tam olarak kapanır hale gelene kadar geotekstil üstüne MARISEAL® 260 sürülmelidir.

**Astarlama:** Beton, çimento, şap, ahşap gibi emici yüzeyler MARISEAL® 710 veya MARISEAL® AQUA-PRIMER kullanılarak; metal, bitüm keçe, seramik döşeme ve eski kaplamalar gibi emici olmayan yüzeyler MARISEAL® AQUA-PRIMER ile astarlanmalıdır.

**Yüzeye Tatbiki:** MARISEAL® 260; kullanılmadan önce iyice karıştırılmalı, astarlanan yüzeye dökülmeli ve tüm yüzey kaplanana kadar rulo ya da fırça yardımı ile yayılmalıdır. 12 saat sonra (en geç 36 saat içinde), bir kat daha MARISEAL® 260 uygulanmalıdır. Arzu edildiği takdirde üçüncü bir kat daha MARISEAL® 260 uygulanabilir.

**UYARI:** Malzeme uygulandıktan 36 ile 48 saat içerisinde hava sıcaklığı 8°C'nin altına inmemeli, yağmur ve kar yağmamalı, yağma ihtimali olan günlerde hava koşulları göz önünde bulundurularak uygulama yapılmalıdır.

### • Saklama Koşulları

Teneke kovalar, kuru ve soğuk odalarda 9 aya kadar saklanabilir. Malzeme nem ve güneş ışığından korunmalıdır. Saklama sıcaklığı, 5°C ile 30°C arasında olmalıdır. Ürünler; imalatçının adını, ürün tanımını, parti numarasını ve uygulama uyarı etiketlerini taşıyan orijinal teneke kovalarda, açılmadan muhafaza edilmelidir.

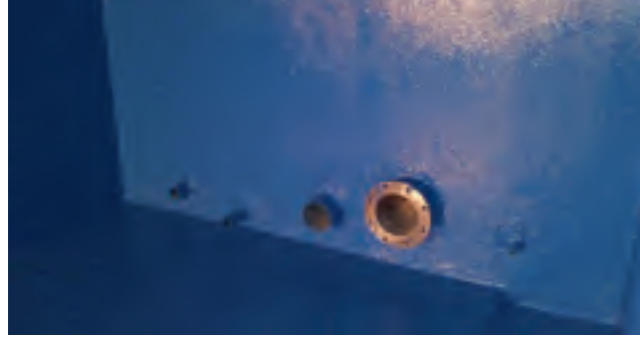
### • Güvenlik Önlemleri

MARISEAL® 260, izosiyanat ve ksilen içermektedir. Yanıcıdır. Ateş kaynaklarından uzak tutulmalıdır. Sigara ile yaklaşılmamalıdır. Eller ve gözler eldiven ve koruyucu gözlük ile korunmalıdır. Malzemenin gözle teması halinde gözler bol su ile durulanmalı ve derhal bir doktora başvurulmalıdır. Ürünü uygulama sırasında yeterli miktarda havalandırma gerekmektedir. Çocukların ulaşamayacağı yerlerde muhafaza ediniz. Lütfen Güvenlik Veri sayfasını inceleyiniz.



# MARISEAL®300

Sıvı Uygulamalı, İki Bileşenli Poliüretan Su İzolasyon Membranı



## • Ürün Tanımı

Uzun ömürlü su izolasyonu için kullanılan sıvı uygulamalı, solventsiz, elastik, soğuk uygulamalı ve soğuk kullanımlı, iki bileşenli poliüretan membrandır. İki bileşenin tepkimesiyle (çapraz bağlama) koruyucu etkisini göstermektedir.

## • Kullanım Yerleri

- İçme suyu dağıtım kanallarının, borularının, tanklarının ve rezervuarlarının izolasyonunda,
- Banyo, mutfak, vb. yerlerdeki ıslak kısımların fayans altı kokusuz su izolasyonunda,
- Açık yüzme havuzu ve süs havuzların kaplaması ve izolasyonunda kullanılır.
- Kokusuz, solventsiz bir kaplama gerektiğinde; iyi havalandırılmayan yerlerin, banyo, mutfak gibi ıslak yüzeylerin su izolasyonu için fayans altına uygulanır.

## • Sertifikalar

Yürürlükteki Avrupa, Alman ve Türk kanunlarına göre içme suyu ile doğrudan temas eden yerlerde ve içme suyu depolama tanklarında kullanılmak üzere tasdiklenmiştir. Tübitak (BS 6920), Alman Standardına (Kunststoffe im Lebensmittelverkehr, par. 1.3.2.5.2), Yunan Standardına (Codex Alimentarius, articles. 21,21a, 24, 26, 28) ve mevcut ilgili Avrupa Birliği direktiflerine uymaktadır. Testler, BS 6920, ELOT EN 1484, prEN 12873-1, prEN 14395-1 standartlarına uygun olarak gerçekleştirilmiştir.

## • Kullanım Şekli ve Miktarı

İki veya üç kat halinde ortalama 1,5 -2,5 kg/m<sup>2</sup> sarfiyat ile uygulanmalıdır. Bu kaplama, optimum koşullarda rulo ile pürüzsüz bir yüzeye uygulanmasına dayanır. Yüzey gözenekliliği, sıcaklık ve uygulama yöntemi gibi faktörler tüketimi değiştirebilir.

## • Avantajları

- UV ışınlarına dayanıklıdır.
- İçme suyu rezervuarlarında güvenli kullanım için tasdik edilmiştir.
- Uygulandığında, herhangi bir birleşme noktasına veya sızıntı ihtimaline yer vermeyen tek parça halinde bir membran oluşturmaktadır.
- Saf bir poliüretan olduğundan su ile sürekli temas edebilir.
- -30°C ile +90°C arasındaki sıcaklıklarda mekanik özelliklerini korur.
- Düşük (donma) sıcaklıklarında bile elastik kalır.
- Kokusuzdur.
- Yüzeye tam olarak yapışır.
- Solvent içermez.
- Su izolasyonu yapılan yüzey üzerinde yürünebilir.
- Düşük maliyetlidir.

## • Ambalaj Şekli

- MARISEAL® 300 A+B; 6+1 ve 15+2,5 kg'lık teneke kovalarda, beyaz, açık ve koyu mavi renklerde sunulmaktadır.

## • Teknik Veriler

ÖZELLİK	SONUÇLAR	TEST METODU
Terkibi	Poliüretan Reçine + Sertleştirici	
Karışım oranı	A + B = ağırlıkça 6: 1	
Su Basıncına Dayanım	Sızıntı Yok (1m su sütunu, 24 saat)	DIN EN 1928
Kopma Uzaması	>% 100	ASTM D 412
Betona yapışma	> 2,0 N / mm <sup>2</sup>	ASTM D 903
Sertlik (Shore A Terazisi)	70 + 5	ASTM D 2240
Katı Madde İçeriği	100%	Hesaplandı
UV hızlandırılmış yaşlanma, nem varlığında	Geçti - Önemli değişiklik yok	EOTA TR-010
Hidroлиз (% 5 KOH, 7 günlük döngü)	Önemli elastomerik değişiklik yok	Kurum içi laboratuvar
Servis derecesi	-40°C ila + 90°C	Kurum içi laboratuvar
Kürleme Süresi	6-8 saat	Koşullar: 20°C, % 50 Bağıl Nem
Hafif Yaya Trafik Zamanı	24 saat	
Son Kürleme süresi (gölet testi)	7 gün	
Kimyasal özellikler	Asitli ve bazik solüsyonlara (%10), deterjanlara, deniz suyuna, yağlara ve yağlama maddelerine karşı iyi dirence sahiptir.	

## • Uygulama

Yüzeyin; temiz, kuru ve sağlam, membranın yapışkanlığını olumsuz yönde etkileyebilecek her türlü kirden arındırılmış olması gerekmektedir. Maksimum nem içeriği %5'i geçmemelidir. Yeni beton yapılar en az 28 gün boyunca kurumaya bırakılmalıdır. Eski kaplamaların, kirlerin, yağların, organik maddelerin ve tozun mekanik taşıma yolu ile temizlenmesi gerekmektedir. Yüzeydeki muhtemel pürüzlerin giderilmesi önemlidir. Her türlü gevşek yüzey parçası ve taşıma işleminden kaynaklanan toz iyice temizlenmelidir.

**UYARI:** Yüzeyin su ile yıkanmaması gerekmektedir.

**Çatlakların ve Derzlerin Onarımı:** Uzun ömürlü bir su izolasyonu elde etmek için, uygulamadan önce mevcut çatlakların ve derzlerin titizlikle kapatılması son derece önemlidir. Çatlaklardaki toz, kalıntı ve diğer pislikler temizlenmelidir. MARISEAL® AQUA-PRIMER astar malzemesi ile bölgesel olarak astarlanmalı ve 2-3 saat daha kurumaya bırakılmalıdır. Hazırlanan tüm çatlaklar BILIZO-FLEX® PU 30 derz dolgu maddesi ile doldurulmalıdır. Sonra, tüm çatlakların üstüne 200 mm genişliğinde merkezlenmiş olarak iki tabaka MARISEAL® 300 uygulanmalıdır. Genleşme derzleri ile kontrol derzleri tozdan, kalıntılardan ve diğer pisliklerden arındırılmalıdır. Gerekli takdirde derzler genişletilmeli ve derinleştirilmelidir (keserek açılmalıdır). Hazırlanan hareket derzi 10 -15 mm derinliğinde olmalıdır. Hareket derzinin genişlik: derinlik oranı yaklaşık 2:1 olmalıdır. Derzin dibine yalnızca biraz BILIZO-FLEX® PU 30 uygulanmalıdır. Sonra, bir fırça kullanılarak derzin üstüne 200 mm genişliğinde merkezli olarak şekilde bir çizgi tabakası halinde MARISEAL® 300 uygulanmalıdır. Derzin içine doğru boyutlarda bir polietilen şerit yerleştirilmeli ve şerit bezin içine girecek şekilde sıkıca bastırılmalıdır. Derzin kalan boşlukları BILIZO-FLEX® PU 30 derz dolgu maddesi ile doldurulmalı ve 12 saat dinlenmeye bırakılmalıdır.

**Astarlama:** Beton, çimento şap, metal ve seramik fayans gibi yüzeyler, yeterli miktarda MARISEAL® AQUA-PRIMER (min. 150 - 200 gr/m<sup>2</sup>) ile astarlanmalı ve 12 saat beklemeye bırakılmalıdır.

**Karıştırma:** MARISEAL®300'ün A bileşeni, kullanılmadan önce iyice karıştırılmalıdır. MARISEAL®300'ün A ve B bileşenleri, düşük hızlı mekanik bir karıştırma makinesi kullanılarak, belirtilen oranlarda yaklaşık 3-5 dakika karıştırılmalıdır.

**DİKKAT:** Özellikle teneke kovanın kenarlarında ve dibinde, bileşenlerin homojen yapıya ulaşmaya kadar birbirine tam olarak karışması sağlanmalıdır.

**Yüzeye Tatbiki:** Tüm MARISEAL®300 A+B karışımı astarlanan ve hazırlanan yüzeye dökülmeli ve tüm yüzey kaplanana kadar rulo, mala ya da fırça yardımı ile yayılmalıdır.

Ürün kap ömründen önce tüketilmelidir (~30 dakika). Hazırlanan MARISEAL®300 A+B karışımı teneke kovada uzun süre tutulmamalıdır; zira hava ile temas etmesi durumunda karışımın kuruması hızlanacak ve kap ömrü azalacaktır. Karıştırma işleminden hemen sonra hava ile temasın etkisini azaltmak için karışımın hemen yüzeye ya da daha küçük teneke kovalara dökülmesi gerekmektedir. 12 saat sonra (en geç 36 saat içinde) rulo, fırça veya mala kullanılarak bir kat daha MARISEAL®300 uygulanmalıdır.

**TAVSİYE:** En iyi sonuç için uygulama ve bekleme sırasındaki sıcaklık, 5°C ile 30°C arasında olmalıdır. Düşük sıcaklıklarda kuruma süresinin uzamasına neden olurken, yüksek sıcaklıklar kuruma süresini hızlandırır. Yüksek nem oranı, son bitirme işini etkileyebilir.

**UYARI:** Malzeme uygulandıktan 36 ile 48 saat içerisinde hava sıcaklığı 80°C'nin altına inmemeli, yağmur ve kar yağmamalı, yağma ihtimali olan günlerde hava koşulları göz önünde bulundurularak uygulama yapılmalıdır.

## • Saklama Koşulları

Teneke kovalar, kuru ve soğuk odalarda 9 aya kadar saklanabilir. Malzeme nem ve güneş ışığından korunmalıdır. Saklama sıcaklığı: 5°C ile 30°C arasında olmalıdır. Ürünler; imalatçının adını, ürün tanımını, parti numarasını ve uygulama uyarı etiketlerini taşıyan orijinal teneke kovalarda, açılmadan muhafaza edilmelidir.

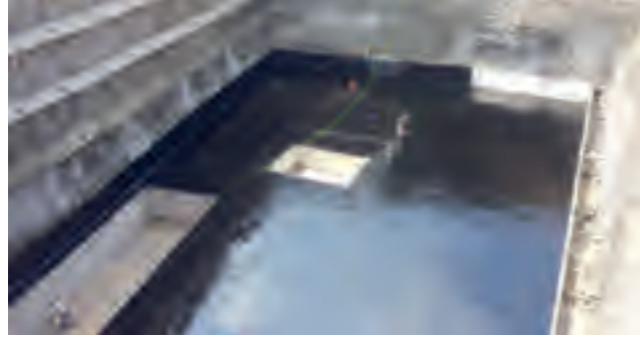
## • Güvenlik Önlemleri

MARISEAL®300 B, izosiyanat içermektedir. Eller ve gözler eldiven ve koruyucu gözlük ile korunmalıdır. Malzemenin gözle teması halinde gözler bol su ile durulanmalı ve derhal bir doktora başvurulmalıdır. Ürünü uygulama sırasında yeterli miktarda havalandırma gerekmektedir. Çocukların ulaşamayacağı yerlerde muhafaza ediniz. Lütfen Güvenlik Veri sayfasını inceleyiniz.

Sözlü ve yazılı olarak verdiğimiz teknik bilgiler, iyi niyetle verilmiştir. Ürünlerimizle ilgili mevcut bilgi ve deneyim seviyemizi yansıtmaktadır. Ürünlerimizi kullanırken söz konusu ürün veya uygulama teknolojisinin, özel gereksinimleri ve amaçları karşılayıp karşılamayacağını anlamak amacıyla her bir kullanım durumu için ayrı ayrı olarak detaylı amaca yönelik ve yetkin bir inceleme yapılması gerekmektedir. Sorumluluğumuz, yalnızca ürünlerimizin hatasız olması yönündedir. Bu nedenle ürünlerimizin doğru uygulanması tamamen sizin sorumluluk ve yükümlülük kapsamınızda yer almaktadır. Biz tabii ki Genel Satış ve Teslimat Şartlarımız kapsamında tutarlı kaliteye sahip ürünler temin edeceğiz. Kullanıcılar, yerel kanunlara uymak ve gerekli resmi izinleri almakta sorumludur. Bu teknik bilgi sayfasında verilen değerler, örnek olarak verilmiştir ve spesifikasyon olarak algılanmamalıdır. Ürün spesifikasyonları için Ar-Ge bölümümüze müracaat ediniz. Teknik veri sayfasının yeni baskısı, önceki teknik bilgilere göre üstünlüğe sahiptir ve önceki bilgiler geçersiz sayılmaktadır. Bu nedenle, daima geçerli kullanım koduna sahip belgeyi elinizde bulundurmanız gerekmektedir.

# MARISEAL® 600

## Sıvı Uygulamalı, İki Bileşenli Poliüretan Su İzolasyon Membranı



### • Ürün Tanımı

MARISEAL® 600, bina temel ve istinat duvarlarının uzun ömürlü su izolasyonu için sıvı uygulanan, hızlı kürlenene, kalıcı esnekliğe sahip, soğuk uygulanan ve kürlenene, iki bileşenli, solvent bazlı poliüretan membrandır.

Uygulandığında yüksek esnekliğe sahip, bağlantı yeri ve sızıntı ihtimali olmayan kesintisiz bir su izolasyon membranı oluşturur.

### • Kullanım Yerleri

- Bina temellerinde,
- Teras ve çatılarda,
- İstinat duvarlarında,
- Beton yapılarda,
- Banyo, WC fayans altında,
- Asfalt ve Bitümlü karton, EDPM membranlarında vb.,
- Aynı zamanda yatay, düşük hareketli derz aralarında ve kontrol derzlerinde derz dolgusu olarak kullanılabilir.

### • Ambalaj Şekli

MARISEAL® 600 20+20 lt'lik ve 5+5 lt'lik metal kovalarda temin edilir. Kovalar kuru ve serin odalarda 9 aya kadar saklanabilir. Malzemeyi nemden ve direkt güneş ışığından koruyun. Saklama Sıcaklığı: 5-30°C.

### • Kullanım Şekli ve Miktarı

İki veya üç kat halinde ortalama 1,2 - 2,0 l/m<sup>2</sup> sarfiyat ile uygulanmalıdır. Bu kaplama, optimum koşullarda rulo ile pürüzsüz bir yüzeye uygulanmasına dayanır. Yüzey gözenekliliği, sıcaklık ve uygulama yöntemi gibi faktörler tüketimi değiştirebilir.

### • Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Uygulandığında bağlantı yeri ve sızıntı ihtimali olmayan kesintisiz bir su izolasyon membranı oluşturur.
- Durgun suya dayanıklıdır.
- Su buharı engelleme özelliği vardır.
- Yüksek esnekliğe sahiptir.
- Membran mekanik bir hasar görürse, hasarlı alan dakikalar içinde kolayca tamir edilebilir.
- Suya ve donmaya dayanıklı
- -30°C - +90°C arasındaki sıcaklıklarda mekanik özelliklerini korur.
- Düşük maliyetlidir.
- 4 mm'ye kadar çatlakları köprüleme özelliği vardır.

### • Teknik Veriler

ÖZELLİK	SONUÇLAR	TEST METODU
23°C 'da uzama yüzdesi	>2400 %	ASTM D 412 / DIN 52455
Çekme dayanımı	>7 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 412 / DIN 52455
E- Modulus	~1,0 N/ mm <sup>2</sup>	ASTM D 412 / DIN 52455
Yırtılma Mukavemeti	20 N/mm	ASTM D 624
Delinme Dayanımı	290 N	ASTM E 154
Hidrostatik Basınca Dayanımı	Sızıntı yok @ 3 bar (30 m su sütunu)	DIN 16726
Betona Yapışma	1,1 N/ mm <sup>2</sup>	ASTM D 903
Sertlik(Shore A)	35	ASTM D 2240(15")
Sıcaklık Dayanımı (100 gün için 80°C)	Geçti-Hiç bir değişim gözlenmedi	EOTA TR-011
Hidroliz (5% KOH, 7 günlük döngüde)	Hiç bir elastomerik değişim gözlenmedi	Tesis içi lab.
Servis sıcaklığı	-30°C'dan +90°C'e	Tesis içi lab.
Maksimum sıcaklık (15 dakika şok sıcaklığı)	250°C	Tesis içi lab.
Kap Ömrü	30	Koşullar: 20°C, %50 RH
Kürlenme Süresi	2-4 saat	Koşullar: 20°C, %50 RH
Hafif Yaya Trafiği Süresi	18-24 saat	Koşullar: 20°C, %50 RH
Kesin Kullanıma Geçiş Süresi	7 gün	Koşullar: 20°C, %50 RH
Kimyasal Özellikler	Asidik ve alkali solüsyonlara ( 5% ) , deterjanlara, deniz suyu ve yağlara karşı yüksek dayanım.	

NOT: Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem ortamı için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

### • Uygulama

**Yüzey Hazırlama:** Yüzey temiz, kuru, düzgün, kirlenmemiş olmalıdır, aksi takdirde membranın yapışma kabiliyeti zarar görebilir. Maksimum nem içeriği %7'yi geçmemelidir. Alt katmanın baskı dayanımı en az 25MPa, koherent bağ gücü en az 1.5MPa olmalıdır. Yeni atılan beton en az 28 gün kurumaya bırakılmış olmalıdır. Eski gevşek kaplamalar, kir, yağ, benzin, organik maddeler ve toz, aşındırıcı makineyle ortadan kaldırılmalıdır. Olası yüzey düzensizlikleri yumuşatılmalıdır.

**UYARI:** Yüzeyi su ile yıkamayın!

**Astarlama:** Hassas beton ve hassas çimento şap yüzeyler için yüzeyi MARISEAL® 710, MARISEAL® AQUA PRIMER ya da BILIZO® MACRO PRIMER ile astarlayın. Metal, seramik fayans ve eski kaplamalar gibi emici olmayan yüzeyler için BILIZO® MACRO PRIMER ya da MARISEAL® AQUA PRIMER kullanın. Astarları teknik bilgilerindeki kürlenme sürelerine uygun olarak kürlenmeye bırakın. Düz, yüksek kaliteli beton yüzeylerde astar uygulaması gerekmez.

**Karıştırma:** MARISEAL® 600 Bileşen A'yı kullanmadan önce iyice karıştırın. Eşit miktarda MARISEAL® 600 Bileşen A ve Bileşen B'yi yavaş bir mekanik karıştırıcı ile 3-5 dakika karıştırın. Karışımı hemen uygulayın.

**DİKKAT:** Bileşenlerin karışımı özellikle duvarlarda ve kovanın dibinde karışım tamamen homojen hale getirilmelidir.

**Yüzeye Tatbiki:** MARISEAL® 600 A+B karışımını astarlı/hazırlanmış yüzeye dökün ve rulo, fırça ya da dişli malayla tüm yüzey kaplanana kadar yayın. 12-24 saat sonra (72 saatten fazla bekleme) yeni bir kat MARISEAL® 600 uygulayın. Gerekli takdirde üçüncü bir kat MARISEAL® 600 uygulanabilir. MARISEAL® 600 seramik fayanslarla kaplanacaksa, son katı ıslakken, fırınlanmış silis kumu (ölçü 0,4-0,8mm) ile doyun. Bu katkı tutunma köprüsü oluşturacaktır. En iyi sonuç için uygulama ve kürlenme esnasındaki sıcaklık 5°C - 35°C arasında olmalıdır. Düşük sıcaklıklar kürlenmeyi geciktirirken, yüksek sıcaklıklar hızlandırır. Yüksek nem sonucu etkileyebilir.

**DİKKAT:** 20°C'de 30-35 dakika olan kovada durma süresinden önce tüm malzemeyi tüketin. MARISEAL® 600 ıslakken çok kaygandır. Kayganlığı engellemek için ıslak kaplama üzerine çakıl serpilebilir. Detaylı bilgi için Ar-Ge departmanımızla iletişime geçin.

**UYARI:** Malzeme uygulandıktan 36 ile 48 saat içerisinde hava sıcaklığı 8°C'nin altına inmemeli, yağmur ve kar yağmamalı, yağma ihtimali olan günlerde hava koşulları göz önünde bulundurularak uygulama yapılmalıdır.

### • Saklama Koşulları

Kovalar kuru ve serin odalarda 9 aya kadar saklanabilir. Malzemeyi nemden ve direkt güneş ışığından koruyun. Ürünler; imalatçının adını, ürün tanımını, parti numarasını ve uygulama uyarı etiketlerini taşıyan orijinal teneke kovalarda, açılmadan muhafaza edilmelidir.

### • Güvenlik Önlemleri

MARISEAL® 600 izosiyanat içerir. Üretici tarafından belirtilen talimatları inceleyin. Güvenlik bilgilerini içeren tabloyu okuyun. SADECE PROFESYONEL KULLANIMA UYGUNDUR!

Sözlü ve yazılı olarak verdiğimiz teknik bilgiler, iyi niyetle verilmiştir. Ürünlerimizle ilgili mevcut bilgi ve deneyim seviyemizi yansıtmaktadır. Ürünlerimizi kullanırken söz konusu ürün veya uygulama teknolojisini, özel gereksinimleri ve amaçları karşılayıp karşılamayacağını anlamak amacıyla her bir kullanım durumu için ayrı ayrı detaylı amaca yönelik ve yetkin bir inceleme yapılması gerekmektedir. Sorumluluğumuz, yalnızca ürünlerimizin hatasız olması yönündedir. Bu nedenle ürünlerimizin doğru uygulanması tamamen sizin sorumluluk ve yükümlülük kapsamınızda yer almaktadır. Biz tabii ki Genel Satış ve Teslimat Şartlarımız kapsamında tutarlı kaliteye sahip ürünler temin edeceğiz. Kullanıcılar, yerel kanunlara uymak ve gerekli resmi izinleri almaktan sorumludur. Bu teknik bilgi sayfasında verilen değerler, örnek olarak verilmiştir ve spesifikasyon olarak algılanmamalıdır. Ürün spesifikasyonları için Ar-Ge bölümümüze müracaat ediniz. Teknik veri sayfasının yeni baskısı, önceki teknik bilgilere göre üstünlüğe sahiptir ve önceki bilgiler geçersiz sayılmaktadır. Bu nedenle, daima geçerli kullanım koduna sahip belgeyi elinizde bulundurmanız gerekmektedir.

# MARISEAL® 650

## Sıvı Uygulamalı, Tek Bileşenli Poliüretan Su Yalıtım Membranı



### • Ürün Tanımı

MARISEAL® 650, bina temel ve istinat duvarlarının uzun ömürlü su izolasyonu için sıvı uygulanan, kalıcı esnekliğe sahip, soğuk uygulanan ve kürlenmiş, bitüm genişletilmiş, tek bileşenli, solvent bazlı uzun ömürlü poliüretan membrandır. MARISEAL® 650 saf elastomerik hidrofobik poliüretan reçine esaslı olup, işlenmemiş polimerized bitüm ile kimyasal olarak genişletilmiştir, böylece mekanik, kimyasal, termal ve doğal faktörlerin mükemmel dayanıklılık özelliklerini gösterir.

Zemin ve havadaki nem ile tepkime sonucunda koruyucu etkisini göstermektedir.

### • Kullanım Yerleri

- Bina temel ve perdelerinde,
- Teras ve çatılarda,
- İstinat duvarlarında,
- Banyo, WC fayans altında,
- Islak alanların su yalıtımında,
- Ters yalıtımlı çatıların su yalıtımında,
- Asfalt, bitüm keçeleri vb. su yalıtımında kullanılır.

### • Ambalaj Şekli

MARISEAL® 650 20 kg, 5 kg'lık metal kovalarda temin edilir. Kovalar kuru ve serin odalarda 9 aya kadar saklanabilir. Malzemeyi nemden ve direkt güneş ışığından koruyun. Saklama Sıcaklığı: 5-30°C.

### • Kullanım Şekli ve Miktarı

İki veya üç kat halinde ortalama 1,2- 2,0 kg/m<sup>2</sup> sarfiyat ile uygulanmalıdır. Bu miktara, uygulamanın optimum koşullarda rulo ile pürüzsüz yüzeye uygulanması ile mümkündür. Yüzey gözenekliliği, sıcaklık ve uygulama metodu sarfiyatı değiştirebilir.

(Fileli uygulamalarda 500-700 gr ilave sarfiyat gerekebilir.)

### • Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Uygulandığında eklem olmayan sorunsuz bir su izolasyon membranı oluşturur.
- Suya dayanıklıdır.
- Donmaya karşı dayanıklıdır.
- Mükemmel çatlak köprüleme sağlar.
- Su buharı engelleme özelliği vardır.
- Mükemmel ısı direnci sağlar, asla yumuşamaz.
- -40°C - +90°C arasındaki sıcaklıklarda mekanik özelliklerini korur.
- Hemen hemen her türlü yüzeye mükemmel yapışma sağlar.
- İç kimyasallara dayanıklıdır.
- Membran mekanik hasar görse bile birkaç dakika içerisinde kolayca tamir edilebilir.
- Uygulama sırasında (meşale) açık alev kullanmak gerekmez.
- Dünya çapında olumlu geri bildirimleri vardır.

### • Teknik Veriler

ÖZELLİK	SONUÇLAR	TEST METODU
Kopmada uzama	>800 %	ASTM D 412 / DIN 52455
Çekme dayanımı	>4,5 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 412 / DIN 52455
E-Modulus	~0,6 N/ mm <sup>2</sup>	ASTM D 412 / DIN 52455
Yırtılma mukavemeti	14,1 N/ mm	ASTM D 624
Delinme Dayanımı	150 N	ASTM E 154
Hidrostatik basınç direnci	Sızıntı yok @ 3 bar (30 m su kolonu)	DIN 16726
Betona Yapışma	>1,0 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 903
Sertlik(Shore A)	35	ASTM D 2240 (15")
Sıcaklık Dayanımı (100 gün için 80°C)	Geçti-Hiç bir değişim gözlenmedi	EOTA TR-011
Hidroлиз (5% KOH, 7 günlük döngüde)	Hiç bir elastomerik değişim gözlenmedi	Tesis içi lab.
Servis sıcaklığı	-40°C'dan +90°C'e	Tesis içi lab.
Max sıcaklık (15 dk çok sıcaklığı)	250°C	Tesis içi lab.
Kürlenme Süresi	5 saat	Koşullar: 20°C, %50 RH
Hafif yaya trafiği süresi	24-48 saat	
Kesin kullanıma geçiş süresi	7 gün	
Kimyasal özellikler	Asidik ve alkali solüsyonlara ( 5% ) , deterjanlara, deniz suyu ve yağlara karşı yüksek dayanım.	

### • Uygulama

**Yüzey Hazırlama:** Yüzey temiz, kuru, düzgün, kirlenmemiş olmalıdır, aksi takdirde membranın yapışma kabiliyeti zarar görebilir. Maksimum nem içeriği %5'yi geçmemelidir. Alt katmanın baskı dayanımı en az 25MPa, koherent bağ gücü en az 1.5MPa olmalıdır. Yeni atılan beton en az 28 gün kurumaya bırakılmış olmalıdır. Eski gevşek kaplamalar, kir, yağ, benzin, organik maddeler ve toz, aşındırıcı makineyle ortadan kaldırılmalıdır. Olası yüzey düzensizlikleri yumuşatılmalıdır.

UYARI: Yüzeyi su ile yıkamayın!

**Çatlakların ve Derzlerin Onarımı:** Uygulamadan önce mevcut çatlakların ve eklemlerin dikkatli bir şekilde kapatılması uzun ömürlü su izolasyonu sonuçları için son derece önemlidir.

-Temiz beton çatlakları ve kılcal çatlaklar, toz, kalıntı ve diğer pisliklerden arındırılmalıdır. MARISEAL® 710'u bölgesel olarak uygulayın ve 2-3 saat kurumaya bırakın. Tüm çatlaklar BILIZO FLEX® PU 30 ile kapatılmalıdır. Daha sonra ise MARISEAL® 650'i 200 mm geniş merkezli bir tabaka halinde tüm çatlakların ve ıslak yerlerin üzerine uygulayın, BILIZO® MESH ile doğru kesim şerit olarak kaplayın. Emmesi için bastırın. Sonra tamamen kaplayana kadar MARISEAL® 650'i BILIZO® MESH ile doyunun. 12 saat kürlenmeye bırakın.

-Beton dilatasyon derzlerini temizleyin, derzlerdeki toz, kalıntı ve diğer pislikleri arındırın. Derzleri eğer gerekirse genişletin, derinleştirin(kesin). Hazırlanan hareketli eklemler 10-15 mm derinliğe sahip olmalıdır. Genişlik: hareketli derz derinlik oranı yaklaşık 2:1 olmalıdır. BILIZO FLEX® PU 30 derz dolgu macununu sadece derzlerin en altına uygulayın. Sonra bir fırça ile MARISEAL® 650'i 200 mm genişliğinde bir çizgi tabakası halinde derzlerin içerisine uygulayın. Islak kaplama üzerine BILIZO® MESH'i uygun bir aletle yerleştirin, derzlerin içine iyice ıslanmış olana ve derzi içeriden tamamen kaplayana kadar uygulayın. Daha sonra kumaşı yeterli MARISEAL® 650 ile doyunun. Sonra eklemin içine doğru boyutlarda bir polietilen kordon yerleştirin ve doymuş kumaş üzerine derince basın. BILIZO FLEX® PU 30 derz dolgu ile derzlerin boş kalan alanlarını doldurun. Kaplamayın. 12-18 saat kürlenmeye bırakın. Uygulamadan önce mevcut çatlakların ve eklemlerin dikkatli bir şekilde kapatılması uzun ömürlü su izolasyonu sonuçları için son derece önemlidir.

**Astarlama:** Hassas beton ve hassas çimento şap yüzeyler için yüzeyi MARISEAL® 710, MARISEAL® AQUA PRIMER ya da BILIZO® MACRO PRIMER ile astarlayın. Metal, seramik fayans ve eski kaplamalar gibi emici olmayan yüzeyler için BILIZO® MACRO PRIMER ya da MARISEAL® AQUA PRIMER kullanın. Astarları teknik bilgilerindeki kürlenme sürelerine uygun olarak kürlenmeye bırakın. Düz, yüksek kaliteli beton yüzeylerde astar uygulaması gerekmez.

**Yüzeye Tatbiki:** Mekanik matkap ile kullanmadan önce en az 2-3 dakika karıştırın. Tüm yüzey kaplanana kadar rulo ve fırça ile MARISEAL® 650'yi uygulayın. Zorlu uygulamalar için üçüncü bir tabaka uygulayın. Problemler alanları her zaman BILIZO® MESH ile güçlendirin, örneğin duvar zemin bağlantıları, 90° köşebentler, baca, boru, su hortumları(sifon) vb. Bunu yapmak için, BILIZO® MESH'i doğru kesim şerit olarak hala ıslak olan MARISEAL® 650 üzerine uygulayın, emmesi için bastırın, yeterli MARISEAL® 650 ile tekrar doyunun. Eğer MARISEAL® 650 seramik fayanslarla kaplanacaksa, son katı ıslakken, fırınlanmış silis kumu (ölçü 0,4-0,8mm) ile doyunun. Bu katkı tutunma köprüsü oluşturacaktır.

En iyi sonuç için uygulama ve kürlenme esnasındaki sıcaklık 5°C - 35°C arasında olmalıdır. Düşük sıcaklıklar kürlenmeyi geciktirirken, yüksek sıcaklık hızlandırır. Yüksek nem sonucu etkileyebilir.

**UYARI:** MARISEAL® 650 ıslakken çok kaygandır. Kayganlığı engellemek için ıslak kaplama üzerine çakıl serpilebilir. Detaylı bilgi için Ar-Ge departmanımızla iletişime geçin.

**UYARI:** Malzeme uygulandıktan 36 ile 48 saat içerisinde hava sıcaklığı 8°C'nin altına inmemeli, yağmur ve kar yağmamalı, yağma ihtimali olan günlerde hava koşulları göz önünde bulundurularak uygulama yapılmalıdır.

### • Saklama Koşulları

Kovalar kuru ve serin odalarda 9 aya kadar saklanabilir. Malzemeyi nemden ve direkt güneş ışığından koruyun. Ürünler; imalatçının adını, ürün tanımını, parti numarasını ve uygulama uyarı etiketlerini taşıyan orijinal teñeke kovalarda, açılmadan muhafaza edilmelidir.

### • Güvenlik Önlemleri

MARISEAL® 650 izosiyonat içerir. Üretici tarafından belirtilen talimatları inceleyin. Güvenlik bilgilerini içeren tabloyu okuyun. SADECE PROFESYONEL KULLANIMA UYGUNDUR!



# MARISEAL® 670

## Sıvı Uygulama, Tek Bileşenli Poliüretan Su Yalıtım Membranı



### Ürün Tanımı

MARISEAL® 670, uzun ömürlü su yalıtımı için kullanılan, sıvı uygulamalı, kalıcı elastik, soğuk uygulamalı ve soğuk kürlemeli, bitümlü, tek bileşenli poliüretan membrandır. Solvent bazlıdır.

MARISEAL 670, saf elastomerik hidrofobik poliüretan reçinelere dayanmaktadır ve kimyasal olarak polimerize edilmiş işlenmemiş bitüm ile genişletilmiştir, bu da mükemmel mekanik, kimyasal, termal ve doğal element direnci özellikleri sağlar.

Zemin ve hava nemine reaksiyona girerek kürleşir.

### Kullanım Yerleri

- Temel yalıtımında,
- İstinat duvarlarının su yalıtımında,
- Banyolarda, Teraslarda, Çatılarda vb. Kiremit altı su yalıtımında kullanılır.

### Ambalaj Şekli

MARISEAL® 670; 25 kg, 5 kg ve 1 kg'lık teneke kovalarda, siyah renkte sunulmaktadır.

### Kullanım Şekli ve Miktarı

1,4 -2,0 kg / m<sup>2</sup> iki veya üç kat halinde uygulanır.

Bu kaplama, optimum koşullarda düz bir yüzeye rulo ile uygulamaya dayanmaktadır. Yüzey gözenekliliği, sıcaklık ve uygulama yöntemi gibi faktörler tüketimi değiştirebilir.

MARISEAL FABRIC takviyesi yapılması durumunda tüketim artar.

### Avantajları

- Basit uygulanır.
- Uygulandığında eklem olmayan sorunsuz bir su izolasyon membranı oluşturur.
- Suya dayanıklıdır.
- Donmaya dayanıklıdır.
- Mükemmel çatlak köprüleme sağlar.
- Mükemmel ısı direnci sağlar, asla yumuşamaz.
- 30°C -+90°C arasındaki sıcaklıklarda mekanik özelliklerini korur.
- Hemen hemen her türlü yüzeye mükemmel yapışma sağlar.
- İç kimyasallara dayanıklıdır.
- Membran mekanik hasar görse bile birkaç dakika içerisinde kolayca tamir edilebilir.
- Uygulama sırasında (meşale) açık alev kullanmak gerekmez.
- Dünya çapında olumlu geri bildirimleri vardır.

### Teknik Veriler

ÖZELLİK	SONUÇLAR	TEST METODU
Kopma Uzaması	> 600 %	ASTM D 412 / DIN 52455
Gerilme direnci	> 4,5 N/ mm <sup>2</sup>	ASTM D 412 / DIN 52455
E- modulus	~1,0 N/ mm <sup>2</sup>	ASTM D 412 / DIN 52455
Yırtılma Direnci	15 N/ mm	ASTM D 624
Delinme Mukavemeti	>100 N	ASTM E 154
Hidrostatik Basınca Direnç	Sızdırma yok @ 3 bar (30 m su sütunu)	DIN 16726
Betona Yapışma	>1,0 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 90
Sertlik (Shore A)	40	ASTM D 2240 (15")
Isı Direnci (100 gün için 80° C)	Geçti- Önemli elastomerik değişiklik yok	EOTA TR-011
Hidrolyz (% 5 KOH, 7 günlük döngü)	Önemli elastomerik değişiklik yok	Tesis içi lab.
Servis sıcaklığı	-40°C'dan +90°C'e	Tesis içi lab.
Kürleme Süresi	5-6 saat	Koşullar: 20°C, 50% RH
Hafif yaya trafiği süresi	24-48 saat	
Kesin kullanıma geçiş süresi	7 gün	
Kimyasal özellikler	Asidik ve alkali solüsyonlara ( 5% ) , deterjanlara, deniz suyu ve yağlara karşı yüksek dayanım.	

### Uygulama

**Yüzey Hazırlama:** Yüzey temiz, kuru, düzgün, kirlenmemiş olmalıdır, aksi takdirde membranın yapışma kabiliyeti zarar görebilir. Maksimum nem içeriği %5'i geçmemelidir. Alt katmanın baskı dayanımı en az 25MPa, koherent bağ gücü en az 1.5MPa olmalıdır. Yeni atılan beton en az 28 gün kurumaya bırakılmış olmalıdır. Eski gevşek kaplamalar, kir, yağ, benzin, organik maddeler ve toz, aşındırıcı makineyle ortadan kaldırılmalıdır. Olası yüzey düzensizlikleri yumuşatılmalıdır.

**UYARI:** Yüzeyi su ile yıkamayın!

**Çatlakların ve Derzlerin Onarımı:** Uygulamadan önce mevcut çatlakların ve eklemlerin dikkatli bir şekilde kapatılması uzun ömürlü su izolasyonu sonuçları için son derece önemlidir.

-Temiz beton çatlakları ve kılcal çatlaklar, toz, kalıntı ve diğer pislikler arındırılmalıdır. MARISEAL® 710'u bölgesel olarak uygulayın ve 2-3 saat kurumaya bırakın. Tüm çatlaklar BILIZO® FLEX PU 30 ile kapatılmalıdır. Daha sonra ise MARISEAL® 670'i 200 mm geniş merkezli bir tabaka halinde tüm çatlakların ve ıslak yerlerin üzerine uygulayın, BILIZO® MESH ile doğru kesim şerit olarak kaplayın. Emmesi için bastırın. Sonra tamamen kaplayana kadar MARISEAL® 670'i BILIZO®MESH ile doyunun. 12 saat kürlenmeye bırakın.

-Beton dilatasyon derzlerini temizleyin, derzlerdeki toz, kalıntı ve diğer pislikleri arındırın. Derzleri eğer gerekirse genişletin, derinleştirin(kesin). Hazırlanan hareketli eklemler 10-15 mm derinliğe sahip olmalıdır. Genişlik: hareketli derz derinlik oranı yaklaşık 2:1 olmalıdır. BILIZO® FLEX PU 30 derz dolgu macununu sadece derzlerin en altına uygulayın. Sonra bir fırça ile MARISEAL® 670'i 200 mm genişliğinde bir çizgi tabakası halinde derzlerin içerisine uygulayın. Islak kaplama üzerine BILIZO® MESH'i uygun bir aletle yerleştirin, derzlerin içine iyice ıslanmış olana ve derzi içeriden tamamen kaplayana kadar uygulayın. Daha sonra kumaşı yeterli MARISEAL® 670 ile doyunun. Sonra eklemin içine doğru boyutlarda bir polietilen kordon yerleştirin ve doymuş kumaş üzerine derince basın. BILIZO®FLEX PU 30 derz dolgu ile derzlerin boş kalan alanlarını doldurun. Kaplamayın. 12-18 saat kürlenmeye bırakın. Uygulamadan önce mevcut çatlakların ve eklemlerin dikkatli bir şekilde kapatılması uzun ömürlü su izolasyonu sonuçları için son derece önemlidir.

**Astarlama:** Hassas beton ve hassas çimento şap yüzeyler için yüzeyi MARISEAL® 710, MARISEAL® AQUA PRIMER ya da BILIZO MACRO PRIMER ile astarlayın. Metal, seramik fayans ve eski kaplamalar gibi emici olmayan yüzeyler için BILIZO MACRO PRIMER ya da MARISEAL® AQUA PRIMER kullanın. Astarları teknik bilgilerindeki kürlenme sürelerine uygun olarak kürlenmeye bırakın.

**Yüzeye Tatbiki:** Mekanik matkap ile kullanmadan önce en az 2-3 dakika karıştırın. Tüm yüzey kaplanana kadar rulo ve fırça ile MARISEAL® 670'i uygulayın. Zorlu uygulamalar için üçüncü bir tabaka uygulayın. Problemler alanları her zaman BILIZO® MESH ile güçlendirin, örneğin duvar zemin bağlantıları, 90° köşebentler, baca, boru, su hortumları(sifon) vb. Bunu yapmak için, BILIZO® MESH'i doğru kesim şerit olarak hala ıslak olan MARISEAL® 670 üzerine uygulayın, emmesi için bastırın, yeterli MARISEAL® 670 ile tekrar doyunun. Eğer MARISEAL® 670 seramik fayanslarla kaplanacaksa, son katı ıslakken, fırınlanmış silis kumu (ölçü 0,4-0,8mm) ile doyunun. Bu katkı tutunma köprüsü oluşturacaktır.

En iyi sonuç için uygulama ve kürlenme esnasındaki sıcaklık 5°C - 35°C arasında olmalıdır. Düşük sıcaklıklar kürlenmeyi geciktirirken, yüksek sıcaklık hızlandırır. Yüksek nem sonucu etkileyebilir.

**UYARI:** MARISEAL® 670 ıslakken çok kaygandır. Kayganlığı önlemek için hala ıslak kaplama üzerine uygun agregalar serpiştirilerek kaymaz bir yüzey oluşturulabilir. Detaylı bilgi için Ar-Ge departmanımızla iletişime geçin.

### Temellerde Koruma / Isı Yalıtımı / İstinat Duvarları

Kürlenmiş MARISEAL® 670'i geri doldurmadan önce bir drenaj levhası ile koruyun.

İlave (isteğe bağlı) bir Termo yalıtım gerekiyorsa, kürlenmiş MARISEAL® 670 üzerine bir yalıtım levhası (XPS, EPS, PUR, PIR, vb.) yerleştirin. Bunun ardından koruyucu drenaj levhasını yerleştirin.

### Saklama Koşulları

Teneke kovalar, kuru ve soğuk odalarda 9 aya kadar saklanabilir. Malzeme nem ve güneş ışığından korunmalıdır. Saklama sıcaklığı: 5°C ile 30°C arasında olmalıdır. Ürünler; orijinal teneke kovalarda, açılmadan muhafaza edilmelidir.

### Güvenlik Önlemleri

MARISEAL®670, izosiyanat içermektedir. Profesyonel kullanıma uygundur. Lütfen Güvenlik Veri sayfasını inceleyiniz.

Sözlü ve yazılı olarak verdiğimiz teknik bilgiler, iyi niyetle verilmiştir. Ürünlerimizle ilgili mevcut bilgi ve deneyim seviyemizi yansıtmaktadır. Ürünlerimizi kullanırken söz konusu ürün veya uygulama teknolojisinin, özel gereksinimleri ve amaçları karşılayıp karşılamayacağını anlamak amacıyla her bir kullanım durumu için ayrı olarak detaylı amaca yönelik ve yetkin bir inceleme yapılması gerekmektedir. Sorumluluğumuz, yalnızca ürünlerimizin hatasız olması yönündedir. Bu nedenle ürünlerimizin doğru uygulanması tamamen sizin sorumluluk ve yükümlülük kapsamınızda yer almaktadır. Biz tabii ki Genel Satış ve Teslimat Şartlarımız kapsamında tutarlı kaliteye sahip ürünler temin edeceğiz. Kullanıcılar, yerel kanunlara uymak ve gerekli resmi izinleri almakta sorumludur. Bu teknik bilgi sayfasında verilen değerler, örnek olarak verilmiştir ve spesifikasyon olarak algılanmamalıdır. Ürün spesifikasyonları için Ar-Ge bölümümüze müracaat ediniz. Teknik veri sayfasının yeni baskısı, önceki teknik bilgilere göre üstünlüğe sahiptir ve önceki bilgiler geçersiz sayılmaktadır. Bu nedenle, daima geçerli kullanım koduna sahip belgeyi elinizde bulundurmanız gerekmektedir.

# MARITRANS®

## Şeffaf, Sıvı Uygulamalı, Poliüretan Su İzolasyon Membranı



### Ürün Tanımı

Uzun ömürlü su izolasyonu için kullanılan, şeffaf, sert elastik, tek bileşenli alifatik poliüretan, yüksek sertlikte kaplama malzemesidir. MARITRANS®; eşsiz bir bakım sistemi (nemleme tetikleyici) kullanmaktadır ve diğer benzer sistemlerin aksine nemle tepkime göstermez (nem bakımlı) ve baloncuk oluşturmaz.

### Kullanım Yerleri

- ✦ Balkon ve teraslarda fayans üstünde,
- ✦ Cam ve metal hasır takviyeli camlarda,
- ✦ Cam tuğla duvarlarda,
- ✦ Metal yüzeylerde,
- ✦ Şeffaf plastiklerin (örnek: GFK, Polikarbon) üstünde su yalıtım amaçlı,
- ✦ Doğal taşların, ahşap ve bambunun su izolasyonu ve korunması amaçlı kullanılır.

### Ambalaj Şekli

MARITRANS®; 20 kg, 10 kg, 5 kg ve 1 kg'lık teneke kovalarda sunulmaktadır.

### Kullanım Şekli ve Miktarı

İki veya üç kat halinde 0,8-1,2 kg/m<sup>2</sup> şeklinde uygulanmaktadır. Bu miktardaki uygulama, rulo ile uygun koşullar altında düz bir yüzeye yapılmalıdır. Yüzeydeki gözeneklere, ısıya, neme, uygulama yöntemine ve gerekli ince işlere bağlı olarak tüketim miktarı değişebilir.

### Avantajları

- ✦ Kolay uygulanır (rulo veya havasız spreyle).
- ✦ UV ışınlarına dayanıklıdır.
- ✦ Sararma yapmaz.
- ✦ Uygulandığında, herhangi bir birleşme noktasına veya sızıntı ihtimaline yer vermeyen dikişsiz bir membran oluşturur.
- ✦ Su birikintilerine karşı dayanıklıdır.
- ✦ -30°C ile +90°C arasındaki sıcaklıklarda mekanik özelliklerini korur.
- ✦ Donmaya karşı dayanıklıdır.
- ✦ Yüzeye tam olarak yapışır.
- ✦ Su izolasyonu yapılan yüzey üzerinde yürünebilir.
- ✦ Alkali ve kimyasal dirence sahiptir, yıllar sonra bile şeffaflığını ve elastikliğini korur.
- ✦ Mineral yüzeyleri; donmaya, buhara ve asit yağmuruna karşı korur.
- ✦ Yaşlanan ve oksitlenen plastik yüzeylere daha şeffaf bir görünüm kazandırır.
- ✦ Hasarlı cam yüzeylerin su izolasyonunu sağlayarak kırılma durumunda camın parçalarına ayrılmasını önler.

### Teknik Veriler

ÖZELLİK	SONUÇLAR	TEST METODU
Terkibi	Poliüretan yüksek dayanımlı prepolimer	
Kopma Noktasındaki Genleşme	%322	DIN EN ISO 527
Çekme Dayanımı	25.4 N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527
Genleşme Katsayısı	69.5 N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527
Aşınma Direnci	56.9 N/mm <sup>2</sup>	DIN ISO 34, Method B
2000 saat hızlandırılmış yaşlanmanın ardından kopma noktasındaki genleşme (DIN EN ISO 48923, 400MJ/m <sup>2</sup> )	%298	DIN EN ISO 527
2000 saat hızlandırılmış yaşlanmanın ardından çekme dayanımı (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m <sup>2</sup> )	25.5 N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527
2000 saat hızlandırılmış yaşlanmanın ardından parlaklık koruma (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m <sup>2</sup> )	İyi	DIN 67530
2000 saat hızlandırılmış yaşlanmadan sonra yüzey kireçlenmesi (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m <sup>2</sup> )	Kireçlenme gözlenmedi Kireçlenme derecesi 0	DIN EN ISO 4628-6
Sertlik (Shore D)	25	ASTM D 2240
Su Buharı geçirgenliği	8.05 gr/m <sup>2</sup> - 24 saat	EN ISO 12572
Su Basıncına Karşı Direnç	Sızdırma yok (1m su sütunu, 24 saat)	DIN EN 1928
Emici Seramik Karoya Yapışma	>2,0 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 903 (ELCOMETER)
Hidroliz ( %5 KOH, 7 günlük döngü)	Önemli bir elastomerik değişiklik yok	Laboratuvar içi
Servis Sıcaklığı	-40°C - +90°C	Laboratuvar içi
Kürleme Süresi	6-8 saat	Koşullar 20°C, 50% RH
Hafif Yaya Trafikine Geçiş Süresi	24 saat	
Son Kürleme Süresi	7 gün	
Kimyasal Özellikler	Deterjan, seniz suyu ve yağlara karşı iyi direnç gözlemlendi.	

### Uygulama

Yüzeyin; temiz, kuru ve sağlam, membranın yapışkanlığını olumsuz yönde etkileyebilecek her türlü kirden arındırılmış olması gerekmektedir. Eski kaplamaların, kirlerin, yağların, organik maddelerin ve tozun mekanik taşıma yoluyla temizlenmesi gerekmektedir. Yüzeydeki muhtemel pürüzlerin giderilmesi önemlidir. Her türlü gevşek yüzey parçası ve taşıma işleminden kaynaklanan toz iyice temizlenmelidir. UYARI: Yüzeyin su ile yıkanmaması gerekmektedir.

**DİKKAT:** MARITRANS® kaplama; uygulanmadan önce içinde nemli kalan yüzeyler (Örnek: balkon fayanslarının altında kalan nem) tamamen kurumaya bırakılmalıdır (maks.%5 nem).

**UYARI:** MARITRANS® ; uygun ön işlem gerçekleştirilmeden derzlerinde nitrik tuzlar barındıran seramik yüzeylerde uygulanmamalıdır.

**UYARI:** MARITRANS® ; daha önce silan, siloksan, silikon veya başka su önleyici maddelerle bakım görmüş yüzeylerde uygulanmamalıdır. Uygulandığı takdirde zayıf bir yapışma beklenmektedir. Eğer şartlar ve yüzeyin geçmişi hakkında açık bir bilgi bulunamıyorsa yapışma testi yapılması önerilir.

**Astarlama:** Cilalı seramik fayans, cam ve cam tuğla gibi cilalanmış, emici olmayan yüzeyler MARISEAL® TILE-PRIMER ile astarlanmalıdır.

MARITRANS® TILE-PRIMER; temiz ve kuru bir beze batırılarak kullanılmalı ve tüm yüzey, bu bezle silinmelidir. Bu uygulama sayesinde hem yüzeydeki kimyasal aktivasyonun (astarlamanın) yapılması hem de yüzeyin etkin bir şekilde yağdan arındırılması sağlanır. Bez sık değiştirilmelidir. Astarlanacak yüzeye yeterli miktarda

MARITRANS® TILE-PRIMER uygulandığından ve işlem görmemiş herhangi bir nokta bırakılmadığından emin olunmalıdır.

**Yüzeye Tatbiki:** MARITRANS® kaplama; astarlanmış yüzeye dökülmeli ve bir rulo veya 1 mm dişli mala yardımı ile tüm yüzey kaplanmalıdır. 12 saat sonra (en geç 18 saat içinde) rulo veya fırça kullanılarak ikinci bir MARITRANS® kaplama katı uygulanmalıdır. Daha iyi su izolasyonu sonuçları için üç kat MARITRANS® kaplama gerekmektedir.

**DİKKAT:** MARITRANS® ; kat başına 1 mm (kuru tabaka) kalınlığının üstünde uygulanmamalıdır. En iyi sonucun alınabilmesi için uygulama ve bekleme sırasındaki sıcaklık 5°C ile 35°C arasında olmalıdır. Düşük sıcaklıklar, kuruma süresinin uzamasına neden olurken yüksek sıcaklıklar, kuruma süresini hızlandırır. Yüksek nem oranı, son bitirme işini etkileyebilir.

### Saklama Koşulları

Teneke kovalar, kuru ve soğuk odalarda 9 aya kadar saklanabilir. Malzeme nem ve güneş ışığından korunmalıdır. Saklama sıcaklığı: 5°C ile 30°C arasında olmalıdır. Ürünler; imalatçının adını, ürün tanımını, parti numarasını ve uygulama uyarı etiketlerini taşıyan orijinal teneke kovalarda, açılmadan muhafaza edilmelidir.

### Güvenlik Önlemleri

MARITRANS® , izosiyanat içermektedir. Yanıcıdır. Ateş kaynaklarından uzak tutulmalıdır. Sigara ile yaklaşılmamalıdır. Eller ve gözler eldiven ve koruyucu gözlük ile korunmalıdır. Malzemenin gözle teması halinde gözler bol su ile durulanmalı ve derhal bir doktora başvurulmalıdır. Ürünü uygulama sırasında yeterli miktarda havalandırma gerekmektedir.

**NOT:** Çocukların ulaşamayacağı yerlerde muhafaza ediniz. Lütfen Güvenlik Veri sayfasını inceleyiniz.

Sözlü ve yazılı olarak verdiğimiz teknik bilgiler, iyi niyetle verilmiştir. Ürünlerimizle ilgili mevcut bilgi ve deneyim seviyemizi yansıtmaktadır. Ürünlerimizi kullanırken söz konusu ürün veya uygulama teknolojisinin, özel gereksinimleri ve amaçları karşılayıp karşılamayacağını anlamak amacıyla her bir kullanım durumu için ayrı ayrı detaylı amaca yönelik ve yetkin bir inceleme yapılması gerekmektedir. Sorumluluğumuz, yalnızca ürünlerimizin hatasız olması yönündedir. Bu nedenle ürünlerimizin doğru uygulanması tamamen sizin sorumluluk ve yükümlülük kapsamınızda yer almaktadır. Biz tabii ki Genel Satış ve Teslimat Şartlarımız kapsamında tutarlı kaliteye sahip ürünler temin edeceğiz. Kullanıcılar, yerel kanunlara uymak ve gerekli resmi izinleri almaktan sorumludur. Bu teknik bilgi sayfasında verilen değerler, örnek olarak verilmiştir ve spesifikasyon olarak algılanmamalıdır. Ürün spesifikasyonları için Ar-Ge bölümümüze müracaat ediniz. Teknik veri sayfasının yeni baskısı, önceki teknik bilgilere göre üstünlüğe sahiptir ve önceki bilgiler geçersiz sayılmaktadır. Bu nedenle, daima geçerli kullanım koduna sahip belgeyi elinizde bulundurmanız gerekmektedir.

# MARISEAL® DETAIL

Sıvı Uygulamalı, Elyaf Takviyeli, Poliüretan Su İzolasyon Membranı



## • Ürün Tanımı

Uzun ömürlü su izolasyonu için sıvı uygulanan, yüksek geçirmezliğe sahip, tiksotropik, elastik, elyaf takviyeli, soğuk uygulamalı ve soğuk kullanımlı, tek bileşenli poliüretan membrandır. Zemine temas ve havadaki nemle birlikte koruyucu etkisini göstermektedir.

## • Kullanım Yerleri

- Duvar ve zeminin bağlantı kesitlerinde,
- 90 derecelik açısı bulunan kesitlerde,
- Kubbelerin etrafında,
- Çatılarda,
- Boruların etrafında,
- Bacaların ve asansör kulelerinin etrafında,
- Hendeklerde vs,
- Süzgeçlerin etrafında,
- Ahşap yüzeylere, PVC membran üzerine, bitümlü yüzeylere, beton, şap, çimento kaplı yüzeylere, çeşitli metal yüzeylere mükemmel bir yapışma sağlar.

## • Ambalaj Şekli

MARISEAL® DETAIL; 6 kg'lık teneke kovalarda, titan gri renkte sunulmaktadır.

## • Kullanım Şekli ve Miktarı

Uygulamaya bağlı olarak sarfiyat 2-3 kg/m<sup>2</sup> arasında değişebilir.

## • Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Uygulandığında, herhangi bir birleşme noktasına veya sızıntı ihtimaline yer vermeyen tek parça halinde bir membran oluşturur.
- Su birikintilerine ve donmaya karşı dayanıklıdır.
- -30°C ile +80°C arasındaki sıcaklıklarda mekanik özelliklerini korur.
- Su buharına karşı geçirgenlik sağlar.
- Herhangi bir ilave birleştirme işlemine gerek duyulmadan yüzeye tam olarak yapışır.
- Su izolasyonu yapılan yüzey üzerinde yürünebilir.
- Membran zarar görse bile, zarar gören kısım birkaç dakika içinde kolayca tamir edilebilir.
- Düşük maliyetlidir.

## • Teknik Veriler

ÖZELLİK	SONUÇLAR	TEST METODU
Terkibi	Poliüretan yüksek dayanımlı pre-polimer	
Kopma noktasındaki genişleme	>%250	ASTM D 412
Çekme dayanımı	2 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 412
Su buharı geçirmezliği	> 20 gr/m <sup>2</sup> /gün	ISO 9932:91
Su basıncına karşı direnç	Sızıntısız (1m su sütunu, 24 saat)	DIN EN 1928
Beton yüzeye yapışma	> 2.0 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 903
Sertlik (Shore A Derece)	65-70	ASTM D 2240
Uygulama sıcaklığı	5°C - 35°C	Koşullar: 20°C, %50 RH
Yapışmaya başlama süresi	3-4 saat	
Hafif kullanım	12-18 saat	
Kesin kullanıma geçiş	7 gün	
Kimyasal özellikler	Asitli ve bazik solüsyonlara (%5), deterjanlara, deniz suyuna, yağlara ve yağlama maddelerine karşı iyi dirence sahiptir.	

## • Uygulama

**Yüzey Hazırlama:** Yüzeyin; temiz, kuru ve sağlam, membranın yapışkanlığını olumsuz yönde etkileyebilecek her türlü kirden arındırılmış olması gerekmektedir. Yeni beton yapılar en az 28 gün boyunca kurumaya bırakılmalıdır. Eski kaplamaların, kirlilerin, yağların, organik maddelerin ve tozun mekanik taşıma yoluyla temizlenmesi gerekmektedir. Yüzeydeki muhtemel pürüzlerin giderilmesi önemlidir. Her türlü gevşek yüzey parçası ve taşıma işleminden kaynaklanan toz iyice temizlenmelidir.

**UYARI:** Yüzeyin su ile yıkanmaması gerekmektedir.

**Astarlama:** Beton, çimento, şap, ahşap gibi emici yüzeyler MARISEAL® 710 veya MARISEAL® AQUA-PRIMER kullanılarak; metal, bitüm keçe, seramik döşeme ve eski kaplamalar gibi emici olmayan yüzeyler MARISEAL® AQUA-PRIMER ile astarlanmalıdır.

**Yüzeye Tatbiki:** MARISEAL® DETAIL, kullanılmadan önce iyice karıştırılmalı, astarlanan yüzeye rulo ya da fırça yardımı ile tek kat halinde uygulanmalıdır.

## • Saklama Koşulları

Teneke kovalar, kuru ve soğuk odalarda 9 aya kadar saklanabilir. Malzeme nem ve güneş ışığından korunmalıdır. Saklama sıcaklığı: 5°C ile 30°C arasında olmalıdır. Ürünler; imalatçının adını, ürün tanımını, parti numarasını ve uygulama uyarı etiketlerini taşıyan orijinal teneke kovalarda, açılmadan muhafaza edilmelidir.

## • Güvenlik Önlemleri

MARISEAL® DETAIL, izosiyanat ve ksilen içermektedir. Yanıcıdır. Ateş kaynaklarından uzak tutulmalıdır. Sigara ile yaklaşılmamalıdır. Eller ve gözler eldiven ve koruyucu gözlük ile korunmalıdır. Malzemenin gözle teması halinde gözler bol su ile durulanmalı ve derhal bir doktora başvurulmalıdır. Çocukların ulaşamayacağı yerlerde muhafaza ediniz. Lütfen Güvenlik Veri sayfasını inceleyiniz.



# BILIZO® PUR 500

## Sıvı Uygulamalı, İki Bileşenli Poliüretan Su İzolasyon Membranı



### Ürün Tanımı

Uzun ömürlü su izolasyonu için kullanılan sıvı uygulamalı, solventsiz, elastik, soğuk uygulamalı ve soğuk kullanımlı, iki bileşenli poliüretan membrandır. İki bileşenin tepkimesiyle (çapraz bağlama) koruyucu etkisini göstermektedir.

### Kullanım Yerleri

- İçme suyu dağıtım kanallarının, borularının, tanklarının ve rezervuarlarının izolasyonunda,
- Banyo, mutfak, vb. yerlerdeki ıslak kısımların fayans altı kokusuz su izolasyonunda,
- Teraslar ve balkonlarda,
- Açık yüzme havuzu ve süs havuzların kaplaması ve izolasyonunda kullanılır.
- Kokusuz, solventsiz bir kaplama gerektiğinde; iyi havalandırılmayan yerlerin, banyo, mutfak gibi ıslak yüzeylerin su izolasyonu için fayans altına uygulanır.

### Ambalaj Şekli

BILIZO® PUR 500 A+B; 18+3 kg ya da 6+1 kg'lık teneke kovalarda, beyaz, açık ve koyu mavi renklerde sunulmaktadır.

### Kullanım Şekli ve Miktarı

İki veya üç kat halinde ortalama 2,0-2,4 kg/m<sup>2</sup> sarfiyat ile uygulanmalıdır.

(Fileli uygulamalarda 500-700 gr ilave sarfiyat gerekebilir.)

### Avantajları

- UV ışınlarına dayanıklıdır.
- İçme suyu rezervuarlarında güvenli kullanım için tasdik edilmiştir.
- Uygulandığında, herhangi bir birleşme noktasına veya sızıntı ihtimaline yer vermeyen tek parça halinde bir membran oluşturmaktadır.
- Saf bir poliüretan olduğundan su ile sürekli temas edebilir.
- 40°C ile +100°C arasındaki sıcaklıklarda mekanik özelliklerini korur.
- Düşük sıcaklıklarda bile elastikiyetini korur.
- Yüzeye tam olarak yapışır.
- Su izolasyonu yapılan yüzey üzerinde yürünebilir.
- Düşük maliyetlidir.

### Teknik Veriler

ÖZELLİK	SONUÇLAR	TEST METODU
Terkibi	Poliüretan reçine + sertleştirici	
Su basıncına karşı direnç	Sızıntısız (1m su sütunu, 24 saat)	DIN EN 1928
Kopma noktasındaki genleşme	>%100	ASTM D 412
Beton yüzeye yapışma	>2,0 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 903
Sertlik (Shore A Derece)	70 + 5	ASTM D 2240
Katı içerik	%100	HESAPLANMIŞ
Uygulama sıcaklığı	5°C – 35°C	
Koşullar: 20°C, %50 RH	5°C – 35°C	
Kap ömrü	30 dakika	Koşullar: 20°C,%50 RH
Yapışmaya başlama süresi	6 saat	
Hafif kullanım	12 saat	
Kesin kullanıma geçiş süresi	7 gün	
Yoğunluk	1.48 gr/cm <sup>3</sup>	
Katı madde	100%	
Yüzey sıcaklığı	En az +10°C	En fazla +40°C
Ortam sıcaklığı	En az +10°C	En fazla +40°C
Rölatif Hava Rutubeti	En fazla %70- 80	
Yoğuşma Noktası	Yoğuşma noktasına dikkat ediniz! Yüzey ve kurlenmemiş kaplama sıcaklığı,bitmiş yüzeyde yoğuşma ve çiçeklenme riskini azaltmak için, yoğuşma noktası en az +3°C'nin üzerinde olmalıdır.	
Kimyasal özellikler	Asitli ve bazik solüsyonlara (%10), deterjanlara, deniz suyuna, yağlara ve yağlama maddelerine karşı iyi dirence sahiptir.	

### Uygulama

**Yüzey Hazırlama:** Yüzeyin; temiz, kuru ve sağlam, membranın yapışkanlığını olumsuz yönde etkileyebilecek her türlü kirden arındırılmış olması gerekmektedir. Maksimum nem içeriği %5'i geçmemelidir. Yeni beton yapılar en az 28 gün boyunca kurumaya bırakılmalıdır. Eski kaplamaların, kirlerin, yağların, organik maddelerin ve tozun mekanik taşıma yolu ile temizlenmesi gerekmektedir. Yüzeydeki muhtemel pürüzlerin giderilmesi önemlidir. Her türlü gevşek yüzey parçası ve taşıma işleminden kaynaklanan toz iyice temizlenmelidir.

**UYARI:** Yüzeyin su ile yıkanmaması gerekmektedir.

**Çatlakların ve Derzlerin Onarımı:** Uzun ömürlü bir su izolasyonu elde etmek için, uygulamadan önce mevcut çatlakların ve derzlerin titizlikle kapatılması son derece önemlidir. Çatlaklardaki toz, kalıntı ve diğer pislikler temizlenmelidir. BILIZO® AQUA-PRIMER astar malzemesi ile bölgesel olarak astarlanmalı ve 2-3 saat daha kurumaya bırakılmalıdır. Hazırlanan tüm çatlaklar BILIZO-FLEX® PU 30 derz dolgu maddesi ile doldurulmalıdır. Sonra, tüm çatlakların üstüne 200 mm genişliğinde merkezlenmiş olarak iki tabaka BILIZO® PUR 500 uygulanmalıdır. Genleşme derzleri ile kontrol derzleri tozdan, kalıntılardan ve diğer pisliklerden arındırılmalıdır. Gerektiği takdirde derzler genişletilmeli ve derinleştirilmelidir (keserek açılmalıdır). Hazırlanan hareket derzi 10-15 mm derinliğinde olmalıdır. Hareket derzinin genişlik: derinlik oranı yaklaşık 2:1 olmalıdır. Derzin dibine yalnızca biraz BILIZO-FLEX® PU 30 uygulanmalıdır. Sonra, bir fırça kullanılarak derzin üstüne 200 mm genişliğinde merkezli olarak şekilde bir çizgi tabakası halinde BILIZO® PUR 500 uygulanmalıdır. Derzin içine doğru boyutlarda bir polietilen şerit yerleştirilmeli ve şerit bezin içine girecek şekilde sıkıca bastırılmalıdır. Derzin kalan boşlukları BILIZO-FLEX® PU 30 derz dolgu maddesi ile doldurulmalı ve 12 saat dinlenmeye bırakılmalıdır.

**Astarlama:** Beton, çimento şap, metal ve seramik fayans gibi yüzeyler, yeterli miktarda BILIZO® AQUA-PRIMER (min. 150 – 200 gr/m<sup>2</sup>) ile astarlanmalı ve 12 saat beklemeye bırakılmalıdır.

**Karıştırma:** BILIZO® PUR 500'ün A bileşeni, kullanılmadan önce iyice karıştırılmalıdır. BILIZO® PUR 500'ün A ve B bileşenleri, düşük hızlı mekanik bir karıştırma makinesi kullanılarak, belirtilen oranlarda yaklaşık 3-5 dakika karıştırılmalıdır.

**DİKKAT:** Özellikle teneke kovanın kenarlarında ve dibinde, bileşenlerin homojen yapıya ulaşmaya kadar birbirine tam olarak karışması sağlanmalıdır.

**Yüzeye Tatbiki:** Tüm BILIZO® PUR 500 A+B karışımı astarlanan ve hazırlanan yüzeye dökülmeli ve tüm yüzey kaplanana kadar rulo, mala ya da fırça yardımı ile yayılmalıdır.

Ürün kap ömründen önce tüketilmelidir (~30 dakika). Hazırlanan BILIZO® PUR 500 A+B karışımı teneke kovada uzun süre tutulmamalıdır; zira hava ile temas etmesi durumunda karışımın kuruması hızlanacak ve kap ömrü azalacaktır. Karıştırma işleminden hemen sonra hava ile temasın etkisini azaltmak için karışımın hemen yüzeye ya da daha küçük teneke kovalara dökülmesi gerekmektedir. 12 saat sonra (en geç 36 saat içinde) rulo, fırça veya mala kullanılarak bir kat daha BILIZO® PUR 500 uygulanmalıdır.

**TAVSİYE:** En iyi sonuç için uygulama ve bekleme sırasındaki sıcaklık, 5°C ile 30°C arasında olmalıdır. Düşük sıcaklıklar kuruma süresinin uzamasına neden olurken, yüksek sıcaklıklar kuruma süresini hızlandırır. Yüksek nem oranı, son bitirme işini etkileyebilir.

**UYARI:** Malzeme uygulandıktan 36 ile 48 saat içerisinde hava sıcaklığı 8°C'nin altına inmemeli, yağmur ve kar yağmamalı, yağma ihtimali olan günlerde hava koşulları göz önünde bulundurularak uygulama yapılmalıdır.

### Saklama Koşulları

Teneke kovalar, kuru ve soğuk odalarda 9 aya kadar saklanabilir. Malzeme nem ve güneş ışığından korunmalıdır. Saklama sıcaklığı: 5°C ile 30°C arasında olmalıdır. Ürünler; imalatçının adını, ürün tanımı, parti numarasını ve uygulama uyarı etiketlerini taşıyan orijinal teneke kovalarda, açılmadan muhafaza edilmelidir.

### Güvenlik Önlemleri

BILIZO® PUR 500 B, izosiyanat içermektedir. Eller ve gözler eldiven ve koruyucu gözlük ile korunmalıdır. Malzemenin gözle teması halinde gözler bol su ile durulanmalı ve derhal bir doktora başvurulmalıdır. Ürünü uygulama sırasında yeterli miktarda havalandırma gerekmektedir. Çocukların ulaşamayacağı yerlerde muhafaza ediniz. Lütfen Güvenlik Veri sayfasını inceleyiniz.

Sözlü ve yazılı olarak verdiğimiz teknik bilgiler, iyi niyetle verilmiştir. Ürünlerimizle ilgili mevcut bilgi ve deneyim seviyemizi yansıtmaktadır. Ürünlerimizi kullanırken söz konusu ürün veya uygulama teknolojisinin, özel gereksinimleri ve amaçları karşılayıp karşılamayacağını anlamak amacıyla her bir kullanım durumu için ayrı olarak detaylı amaca yönelik ve yetkin bir inceleme yapılması gerekmektedir. Sorumluluğumuz, yalnızca ürünlerimizin hatasız olması yönündedir. Bu nedenle ürünlerimizin doğru uygulanması tamamen sizin sorumluluk ve yükümlülük kapsamınızda yer almaktadır. Biz tabii ki Genel Satış ve Teslimat Şartlarımız kapsamında tutarlı kaliteli ürünler temin edeceğiz. Kullanıcılar, yerel kanunlara uymak ve gerekli resmi izinleri almakta sorumludur. Bu teknik bilgi sayfasında verilen değerler, örnek olarak verilmiştir ve spesifikasyon olarak algılanmamalıdır. Ürün spesifikasyonları için Ar-Ge bölümümüze müracaat ediniz. Teknik veri sayfasının yeni baskısı, önceki teknik bilgilere göre üstünlüğe sahiptir ve önceki bilgiler geçersiz sayılmaktadır. Bu nedenle, daima geçerli kullanım koduna sahip belgeyi elinizde bulundurmanız gerekmektedir.

# BILIZO® • BITUPOL 645

İki Bileşenli, Bitüm Kauçuk Esaslı, Mala Kıvamlı Su Yalıtım Malzemesi



## • Ürün Tanımı

BILIZO® BITUPOL 645 iki bileşenli, bitüm- kauçuk esaslı, anyonik, polimer modifiyeli, elyaf takviyeli, yüksek elastikiyetli, mala kıvamlı su yalıtım malzemesidir.

(DIN 18195 – TSE EN 15814'e uygundur.)

## • Kullanım Yerleri

- İç ve dış mekanlarda,
- Temel ve perde bohçalamasında,
- Betonun, zeminden gelen agresif sulara ve mikroorganizmalara karşı yalıtılmasında(DIN 4030),
- Isı yalıtım levhalarının yapıştırılmasında,
- Bodrumlarda, yer altı otoparkı gibi yapılarda, istinat duvarlarında ve çökeltme tanklarında,
- Yatay ve düşey uygulamalarda suyun geldiği - pozitif yönden.

## • Ambalaj Şekli

BILIZO® BITUPOL 645; bileşen A 22 kg sıvı bileşen ve bileşen B 8 kg toz polietilen torba şeklinde ambalajlıdır.

## • Kullanım Şekli ve Miktarı

Minumum tüketim miktarı 2-3 katta 3 kg/m<sup>2</sup> 'dir. Uygulama esnasında, yüzey pürüzlülüğüne göre sarfiyat artabilir.

## • Avantajları

- Toprakta bulunan humik asitlere ve tuzlu suya dayanımlıdır.
- Solvent içermez, parlamaz ve alev almaz.
- Donma çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Hareket ve titreşimlerden etkilenen alanlarda kullanıma uygundur.
- Esnek yapısı ile rötire çatlaklarını köprüleme özelliğine sahiptir.
- Derzsiz, eksiz, kalıcı nem ve su geçirmeyen bir kaplama oluşturur.
- Zemin altı ve üstündeki her türlü yapının, su sızdırmasından kaynaklanan su ve rutubet penetrasyonuna karşı kalın tabakalı kaplama ile su yalıtımının yapılmasına uygundur.
- Düşey yüzeylerde akma yapmaz.
- Kılcal çatlamlarda, çatlak köprüleme yapar.

## • Teknik Veriler

BITUPOL 645 Bileşen A BITUPOL 645 Bileşen B	Polimer Modifiye Bitüm Emülsiyon Özel Çimento
Renk	Kahverengi / Siyah
Kıvam	Mala kıvamı
Yoğunluk	1.08 kg/lt
Katı Madde İçeriği	~ 58%
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +35°C
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C
Kullanma Süresi	1 saat
Kürlenme Süresi	20-24 saat
Suyla Temas Süresi	48 saat
Karışım Oranları	Bileşen A 22 kg Bileşen B 8 kg
Katı Madde (A Bileşen)	56.0 % ± 1.0 %
Katı Madde (A+B Bileşen)	65.0 % ± 1.0 %
Uygulanacak Ortam Sıcaklığı	+5°C +35°C

## • Uygulama

Uygulanacak yüzey, yapışmayı engelleyecek her türlü yağ, gres, pas, parafin, boya, bitüm kalıntılarında arındırılmış ve üzerindeki tüm gevşek parçalar temizlenmiş olmalıdır. Yüzeydeki demir ve tahta takozlar çıkartılıp, varsa aktif su kaçakları ve oluşan boşluklar, düzgün olmayan yüzeyler ve köşe kenarları uygun bir BILIZO® grubu tamir harcı ile en az 4 cm yarıçapında olacak şekilde tamir edilmelidir.

Perde duvarlarda Tie-rod delikleri açılarak içleri BILIZO® MORTAR THIX veya epoksi tamir harcı ile doldurulmalıdır. Kullanıma hazır haldeki ürün mala ile uygulanabilir. Uygulama esnasındaki sıcaklık 5°C ile 30°C aralığında olmalıdır. Yağışlı havalarda zeminlerde kesinlikle uygulama yapılmamalıdır.

## • Karışımın Hazırlanması

BILIZO® BITUPOL 645 22 Kg A Bileşen ve 8 kg B Bileşeni şeklinde ambalajlıdır. 8 kg lık toz bileşen 22 kg A bileşeni içerisine dökülür ve homojen bir karışım olana kadar elektrikli mikser yardımıyla 400-600 devir/dk bir karıştırıcı ile 3-5 dk orta hızda karıştırılır. Hazırlanan karışımın, karışım ömrü süresinde tüketilmesine dikkat edilmelidir.

2K ürünlerin 1K ürünlere göre avantajı kuruma süreleridir. Özellikle kış aylarında 1K ürünlerin kuruma süresi uzarken 2K ürünlerin çimento bazlı toz bileşenleri kuruma süresini kısaltmayı sağlamaktadır. Bu nedenle BILIZO® BITUPOL 645 kış aylarında da hızlı kürlenmeye sahiptir.

**Aletlerin Temizliği:** Selülozik tiner ile temizlenebilir.

**UYARI:** Bir sonraki kullanımda aletlerin üzerinde tiner kalıntısı olmamasına dikkat edilmelidir.

## • Saklama Koşulları

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemiyle sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır. Patlamış veya açılmış ambalajlar derhal kapatılmalı ve ilk etapta tüketilmelidir.

Düzenli depolama koşullarında, raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalıdır.

## • Güvenlik Bilgileri

Uygulama alanları havalandırılmalı, uygulama esnasında, İş ve İşçi Sağlığı Kuralları'na uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürlenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Ayrıca ürün ile ilgili AB direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz.

# BILIZO® • BITUPOL 665

Tek Bileşenli, Bitüm Kauçuk Esaslı, Anyonik, Yüksek Elastikiyetli Su Yalıtım Malzemesi



## • Ürün Tanımı

BILIZO® BITUPOL 665 tek bileşenli, bitüm- kauçuk esaslı, anyonik, yüksek elastikiyete sahip bodrum dış perdeler ve temeller için mala kıvamlı su yalıtım malzemesidir.

(DIN 18195- TSE EN 15814'e uygundur.)

## • Kullanım Yerleri

- Temel, perde bohçalanmasında,
- Sürekli su ile temas eden ve toprak altında kalan beton yüzeylerin yalıtımında,
- İç ve dış mekanlarda, düşey ve meyilli yüzey uygulamalarında pozitif yönden,
- Çiçeklik yalıtımında,
- Bodrumlarda, yer altı otoparkı gibi yapılarda, istinat duvarlarında kullanılır.

## • Ambalaj Şekli

BILIZO® BITUPOL 665; 30 kg'lık plastik kova şeklinde ambalajlıdır.

## • Kullanım Şekli ve Miktarı

Minumum tüketim miktarı 2-3 katta 3 kg/m<sup>2</sup>'dir. Uygulama esnasında, yüzey pürüzlülüğüne göre sarfiyat artabilir.

## • Avantajları

- Mala, fırça ve püskürtme makinesiyle uygulanır.
- Hava şartlarından etkilenmez, uzun ömürlüdür.
- Solvent içermez, parlamaz ve alev almaz.
- Donma çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Düşük sıcaklıklarda bile elastikiyetini korur.
- Derzsiz, eksiz, kalıcı nem ve su geçirmeyen bir kaplama oluşturur.
- Nemli ve taze beton yüzeylere uygulanır.
- Düşey yüzeylerde akma yapmaz.
- Elastik yapısı ile rötre çatlaklarını köprüleme özelliğine sahiptir.
- Kılcal çatlaklarda, çatlak köprüleme yapar.

## • Teknik Veriler

BITUPOL 665	Kauçuk ve Polimer Modifiye Bitüm Emülsiyon
Renk	Kahverengi / Siyah
Kıvam	Mala kıvamı
Yoğunluk	1.07 kg/lt
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +35°C
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C
Kullanma Süresi	2 saat
Kürlenme Süresi	20-24 saat
Suyla Temas Süresi	48 saat
Katı Madde Oranı	61.0 % ± 1.0 %
Kopma Uzama	%100 (+23°C,%50 r.h, 10 cm/s)
Uygulanacak Ortam Sıcaklığı	+5°C +35°C

## • Uygulama

Uygulanacak yüzey, yapışmayı engelleyecek her türlü yağ, gres, pas, parafin, boya, bitüm kalıntılarında arındırılmış ve üzerindeki tüm gevşek parçalar temizlenmiş olmalıdır. Yüzeydeki demir ve tahta takozlar çıkartılıp, varsa aktif su kaçakları ve oluşan boşluklar, düzgün olmayan yüzeyler ve köşe kenarları uygun bir BILIZO® grubu tamir harcı ile en az 4 cm yarıçapında olacak şekilde tamir edilmelidir.

Perde duvarlarda Tie-rod delikleri açılarak içleri BILIZO® MORTAR THIX veya epoksi tamir harcı ile doldurulmalıdır. Kullanıma hazır haldeki ürün mala ile uygulanabilir. Uygulama esnasındaki sıcaklık 5°C ile 30°C aralığında olmalıdır. Yağışlı havalarda kesinlikle uygulama yapılmamalıdır.

## • Karışımın Hazırlanması

BILIZO® BITUPOL 665; 30 kg'lık plastik kova şeklinde ambalajlıdır. Homojen bir karışım olana kadar elektrikli mikser yardımıyla 400-600 devir/dk bir karıştırıcı ile 3-5 dk orta hızda karıştırılır. Malzeme kullanıma hazır hale gelir.

**Aletlerin Temizliği:** Selülozik tiner ile temizlenebilir.

**UYARI:** Bir sonraki kullanımda aletlerin üzerinde tiner kalıntısı olmamasına dikkat edilmelidir.

## • Saklama Koşulları

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemiyle sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır. Patlamış veya açılmış ambalajlar derhal kapatılmalı ve ilk etapta tüketilmelidir.

Düzenli depolama koşullarında, raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalıdır.

## • Güvenlik Bilgileri

Uygulama alanları havalandırılmalı, uygulama esnasında, İş ve İşçi Sağlığı Kuralları'na uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürlenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. Ayrıca ürün ile ilgili AB direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz.

Sözlü ve yazılı olarak verdiğimiz teknik bilgiler, iyi niyetle verilmiştir. Ürünlerimizle ilgili mevcut bilgi ve deneyim seviyemizi yansıtmaktadır. Ürünlerimizi kullanırken söz konusu ürün veya uygulama teknolojisinin, özel gereksinimleri ve amaçları karşılayıp karşılamayacağını anlamak amacıyla her bir kullanım durumu için ayrı ayrı detaylı amaca yönelik ve yetkin bir inceleme yapılması gerekmektedir. Sorumluluğumuz, yalnızca ürünlerimizin hatasız olması yönündedir. Bu nedenle ürünlerimizin doğru uygulanması tamamen sizin sorumluluk ve yükümlülük kapsamınızda yer almaktadır. Biz tabii ki Genel Satış ve Teslimat Şartlarımız kapsamında tutarlı kaliteye sahip ürünler temin edeceğiz. Kullanıcılar, yerel kanunlara uymak ve gerekli resmi izinleri almaktan sorumludur. Bu teknik bilgi sayfasında verilen değerler, örnek olarak verilmiştir ve spesifikasyon olarak algılanmamalıdır. Ürün spesifikasyonları için Ar-Ge bölümümüze müracaat ediniz. Teknik veri sayfasının yeni baskısı, önceki teknik bilgilere göre üstünlüğe sahiptir ve önceki bilgiler geçersiz sayılmaktadır. Bu nedenle, daima geçerli kullanım koduna sahip belgeyi elinizde bulundurmanız gerekmektedir.

# BILIZO® • BITUPOL 694

İki Bileşenli, Polimer Bitüm Esaslı Su Yalıtım Malzemesi



## • Ürün Tanımı

BILIZO® BITUPOL 694 iki bileşenli, çimento ve polimer bitüm esaslı, çatlak örtücü, solventsiz, su yalıtım malzemesidir.

**DIN 18195 ve TSE EN 15814'e uygundur.**

## • Kullanım Yerleri

- Temel ve perdelerde,
- İstinat duvarlarında ve çökertme tanklarında,
- Hafif ısı yalıtım panellerinin yapıştırılmasında,
- Dış mekanlarda,
- Islak hacim zeminleri ve balkonlarda çimento esaslı şapların altında su yalıtımı olarak kullanımı uygundur.

## • Ambalaj Şekli

BILIZO BITUPOL 694; bileşen A 22 kg sıvı bileşen ve bileşen B 8 kg toz polietilen torba şeklinde ambalajlıdır.

## • Kullanım Şekli ve Miktarı

Minimum tüketim miktarı 2-3 katta 3 kg/m<sup>2</sup> 'dir. Uygulama esnasında, yüzey pürüzlülüğüne göre sarfiyat artabilir.

## • Avantajları

- Düşey yüzeylerde sarkma yapmaz.
- Esnek yapısı ile rötre çatlaklarını köprüleme özelliğine sahiptir.
- Yatay ve düşey yüzeylerde uygulanabilir.
- Kuru ve nemli yüzeylere uygulanır.
- Çalışma süresi uzundur.
- Donma çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Fırça veya mala ile uygulanır.
- Solvent içermez, çevre dostudur.
- Yaşlanmaya, suya, çeşitli tuz çözeltilerine ve zayıf asitlere dayanıklıdır.

## • Teknik Veriler

BITUPOL 694 Bileşen A	Bitüm Emülsiyon
BITUPOL 694 Bileşen B	Özel çimentolar kuru karışım
Renk	Siyah
Kıvam	Fırça Kıvamı
Yoğunluk	1.03 kg/lit
Katı Madde (A Bileşen)	57 % ± 1.0 %
Katı Madde (A+B Bileşen)	66 % ± 1.0 %
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +35°C
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C
Kullanma Süresi	1 saat
Kürlenme Süresi	20-24 saat
Suyla Temas Süresi	48-52 saat
Karışım Oranları	Bileşen A 22 kg Bileşen B 8 kg
Uygulanacak Ortam Sıcaklığı	+5°C +35°C

## • Uygulama

Uygulanacak yüzey, yapışmayı engelleyecek her türlü yağ, gres, pas, parafin, boya, bitüm kalıntılarından arındırılmış ve üzerindeki tüm gevşek parçalar temizlenmiş olmalıdır. Yüzeydeki demir ve tahta takozlar çıkartılıp, varsa aktif su kaçakları ve oluşan boşluklar, düzgün olmayan yüzeyler ve köşe kenarları uygun bir BILIZO® grubu tamir harcı ile en az 4 cm yarıçapında olacak şekilde tamir edilmelidir.

Perde duvarlarda Tie-rod delikleri açılarak içleri BILIZO® MORTAR THIX veya epoksi tamir harcı ile doldurulmalıdır. Kullanıma hazır haldeki ürün mala ile uygulanabilir. Uygulama esnasındaki sıcaklık 5°C ile 30°C aralığında olmalıdır. Yağışlı havalarda zeminlerde kesinlikle uygulama yapılmamalıdır.

## • Karışımın Hazırlanması

BILIZO® BITUPOL 694 22 Kg A Bileşen ve 8 kg B Bileşeni şeklinde ambalajlıdır. 8 kg lık toz bileşen 22 kg A bileşeni içerisine dökülür ve homojen bir karışım olana kadar elektrikli mikser yardımıyla 400-600 devir/dk bir karıştırıcı ile 3-5 dk orta hızda karıştırılır. Hazırlanan karışımın, karışım ömrü süresinde tüketilmesine dikkat edilmelidir.

2K ürünlerin 1K ürünlere göre avantajı kuruma süreleridir. Özellikle kış aylarında 1K ürünlerin kuruma süresi uzarken 2K ürünlerin çimento bazlı toz bileşenleri kuruma süresini kısaltmayı sağlamaktadır. Bu nedenle BILIZO® BITUPOL 694 kış aylarında da hızlı kürlenmeye sahiptir.

**Aletlerin Temizliği:** Selülozik tiner ile temizlenebilir.

**UYARI:** Bir sonraki kullanımda aletlerin üzerinde tiner kalıntısı olmamasına dikkat edilmelidir.

## • Saklama Koşulları

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemiyle sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır. Patlamış veya açılmış ambalajlar derhal kapatılmalı ve ilk etapta tüketilmelidir.

Düzenli depolama koşullarında, raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalıdır.

## • Güvenlik Bilgileri

Uygulama alanları havalandırılmalı, uygulama esnasında, İş ve İşçi Sağlığı Kuralları'na uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürlenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemelidir, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişmeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Ayrıca ürün ile ilgili AB direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz.

Sözlü ve yazılı olarak verdiğimiz teknik bilgiler, iyi niyetle verilmiştir. Ürünlerimizle ilgili mevcut bilgi ve deneyim seviyemizi yansıtmaktadır. Ürünlerimizi kullanırken söz konusu ürün veya uygulama teknolojisini, özel gereksinimleri ve amaçları karşılayıp karşılamayacağını anlamak amacıyla her bir kullanım durumu için ayrı ayrı detaylı amaca yönelik ve yetkin bir inceleme yapılması gerekmektedir. Sorumluluğumuz, yalnızca ürünlerimizin hatasız olması yönündedir. Bu nedenle ürünlerimizin doğru uygulanması tamamen sizin sorumluluk ve yükümlülük kapsamınızda yer almaktadır. Biz tabii ki Genel Satış ve Teslimat Şartlarımız kapsamında tutarlı kaliteye sahip ürünler temin edeceğiz. Kullanıcılar, yerel kanunlara uymak ve gerekli resmi izinleri almakta sorumludur. Bu teknik bilgi sayfasında verilen değerler, örnek olarak verilmiştir ve spesifikasyon olarak algılanmamalıdır. Ürün spesifikasyonları için Ar-Ge bölümümüze müracaat ediniz. Teknik veri sayfasının yeni baskısı, önceki teknik bilgilere göre üstünlüğe sahiptir ve önceki bilgiler geçersiz sayılmaktadır. Bu nedenle, daima geçerli kullanım koduna sahip belgeyi elinizde bulundurmanız gerekmektedir.

# BILIZO® SEAL 606

Çimento Esaslı, İki Bileşenli, Tam Elastik Su İzolasyon Malzemesi



## Ürün Tanımı

Her türlü betonarme yüzey ve çimento esaslı sıvalar için dizayn edilmiş, çimento ve polimer dispersiyon esaslı, tam esnek su izolasyon malzemesidir.

## Kullanım Yerleri

- ✦ İç-dış mekânlarda, düşey ve yatayda suyun geldiği yönden,
- ✦ Su depolarında (üzeri korunmak şartı ile)
- ✦ Olimpik yüzme havuzları ve termal havuzlarda,
- ✦ Soğuk hava depolarının duvar ve döşeme kaplamalarında
- ✦ WC, banyo, mutfak gibi binanın tüm ıslak hacimlerinde
- ✦ Teraslarda (üzeri kapanmak koşulu ile)
- ✦ Temel ve istinat duvarlarında,
- ✦ Çiçeklik yalıtımında kullanılır.

## Ambalaj Şekli

BILIZO® SEAL 606 Bileşen A 20 kg'lık polietilen takviyeli kâğıt torba; BILIZO® SEAL 606 Bileşen B 10 kg'lık plastik bidon şeklinde ambalajlıdır.

## Kullanım Şekli ve Miktarı

İlk kat olarak 1,20 kg/m<sup>2</sup>, ikinci kat olarak 1 kg/m<sup>2</sup>, üçüncü kat olarak da 1 kg/m<sup>2</sup> olarak uygulanmalıdır.

## Avantajları

- ✦ Tam esnek ve su geçirmezdir.
- ✦ Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- ✦ Fırça veya püskürtme makinesi ile uygulanabilir.
- ✦ Çalışılabilme süresi uzundur.
- ✦ Yüksek yapışma performansı ve tam esnekliği sayesinde, rötre çatlaklarını köprüleme özelliğine sahip olup, şap ve seramik altında su geçirimsiz bir tabaka oluşturur.
- ✦ Derzsiz, eksiz ve kalıcı bir su geçirimsiz kaplama oluşturur.
- ✦ Topraktaki kimyasallara ve tuz çözeltilerine dayanıklıdır.
- ✦ Su buharı geçirimsizdir.
- ✦ Mukavemeti yüksektir.
- ✦ Hareket ve titreşimlerden etkilenen alanlarda kullanılabilir.
- ✦ Donma - çözünme döngüsüne dayanıklıdır.

## Teknik Veriler

BILIZO® SEAL 606 Bileşen A	Özel Çimento, mineral dolgular, polimer
BILIZO® SEAL 606 Bileşen B	Sıvı polimer dispersiyon
Renk	Yeşilimsi gri (son ürün)
Yapışma Mukavemeti	1, 0 N/mm <sup>2</sup>
Basınçlı Suya Dayanım	7 bar (pozitif)
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+8°C - +30°C
Uygulanacak Ortam Sıcaklığı	+8°C - +30°C
Rölatif Hava Rutubeti	En fazla %70- 80
Servis Sıcaklığı	-20°C - +80°C
Taze Karışım Kullanma Süresi	2 saat
Kullanılabilir Hale Gelme Süresi	2 gün (Mekanik dayanım)
Kullanılabilir Hale Gelme Süresi	7 gün (su geçirimsizlik)
Üzerinin Kaplanması	3 gün
Yoğuşma Noktası	Yoğuşma noktasına dikkat ediniz! Yüzey ve kürlenmemiş kaplama sıcaklığı, bitmiş yüzeyde yoğuşma ve çiçeklenme riskini azaltmak için, yoğuşma noktası en az +3°C'nin üzerinde olmalıdır.
Katlar Arası Bekleme	+ 10°C'de 12-15 saat + 20°C'de 6-8 saat + 30°C'de 3-5 saat

NOT: Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem ortamı için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

## Uygulama

Uygulanacak yüzey, yapışmayı engelleyecek her türlü yağ, gres, pas, parafin, boya, bitüm kalıntılarından arındırılmış ve üzerindeki tüm gevşek parçalar temizlenmiş olmalıdır. Yüzeydeki demir ve tahta takozlar çıkartılıp, varsa aktif su kaçakları ve oluşan boşluklar, düzgün olmayan yüzeyler ve köşe kenarları uygun bir BILIZO® grubu tamir harcı ile en az 4 cm yarıçapında olacak şekilde tamir edilmelidir. Yüzey, uygulamadan önce su ile ıslatılmalı, ancak göllenme oluşmasına izin verilmemelidir. Uygulama sırasında kaplama malzemesi suyunu hemen kaybeder ve mat bir görünüş alırsa, yüzeyin yeterince ıslatılmadığı ya da hızlı kuruduğu anlaşılır. Bu gibi havanın sıcak olduğu ya da malzemenin rüzgârda kaldığı durumlarda, yalnız ilk kat için, karışmış malzemenin içerisine B Bileşeninin %10'u kadar su ilave edilir.

## Karışımın Hazırlanması

Temiz bir karıştırma kabının içine BILIZO® SEAL 606 Bileşen B (Sıvı Bileşen) boşaltılır. Üzerine Bileşen A (toz bileşen) yavaş yavaş ilave edilirken, 400-600 d/dk özelliğindeki karıştırma matkabi ile karıştırılır. Karışım tam homojen oluncaya kadar yaklaşık 3-5 dakika karıştırılır ve 2 dakika dinlendirilir. Sonra tekrar 1 dakika daha karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir. BILIZO® SEAL 606 Bileşen A 20 kg toz; BILIZO® SEAL 606 Bileşen B 10 kg sıvı ile karıştırılır. Karışım Yoğunluğu: 1, 7 kg/lt.

## Yüzeye Tatbiki

Hazırlanan BILIZO® SEAL 606 karışım, izolasyon fırçası yardımı ile, iki veya üç kat halinde uygulanır. Her kattaki fırça uygulama yönü, birbirine dik olmalıdır. Katlar arası bekleme süreleri koşullara göre değişir.

**UYARI:** Malzeme uygulandıktan 36 ile 48 saat içerisinde hava sıcaklığı 8°C'nin altına inmemeli, yağmur ve kar yağmamalı, yağma ihtimali olan günlerde hava koşulları göz önünde bulundurularak uygulama yapılmalıdır.

## Saklama Koşulları

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemiyle sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır. Düzgün depolama koşullarında, raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır. BILIZO® SEAL 606 Bileşen B, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalıdır.

## Güvenlik Bilgileri

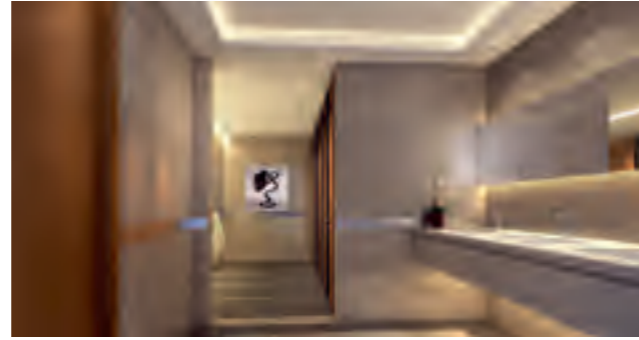
Uygulama alanları havalandırılmalı, uygulama esnasında, İş ve İşçi Sağlığı Kuralları'na uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürlenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Sözlü ve yazılı olarak verdiğimiz teknik bilgiler, iyi niyetlerle verilmiştir. Ürünlerimizle ilgili mevcut bilgi ve deneyim seviyemizi yansıtmaktadır. Ürünlerimizi kullanırken söz konusu ürün veya uygulama teknolojisinin, özel gereksinimleri ve amaçları karşılayıp karşılamayacağını anlamak amacıyla her bir kullanım durumu için ayrı ayrı detaylı amaca yönelik ve yetkin bir inceleme yapılması gerekmektedir. Sorumluluğumuz, yalnızca ürünlerimizin hatasız olması yönündedir. Bu nedenle ürünlerimizin doğru uygulanması tamamen sizin sorumluluk ve yükümlülük kapsamınızda yer almaktadır. Biz tabii ki Genel Satış ve Teslimat Şartlarımız kapsamında tutarlı kaliteye sahip ürünler temin edeceğiz. Kullanıcılar, yerel kanunlara uymak ve gerekli resmi izinleri almaktan sorumludur. Bu teknik bilgi sayfasında verilen değerler, örnek olarak verilmiştir ve spesifikasyon olarak algılanmamalıdır. Ürün spesifikasyonları için Ar-Ge bölümümüze müracaat ediniz. Teknik veri sayfasının yeni baskısı, önceki teknik bilgilere göre üstünlüğe sahiptir ve önceki bilgiler geçersiz sayılmaktadır. Bu nedenle, daima geçerli kullanım koduna sahip belgeyi elinizde bulundurmanız gerekmektedir.



# BILIZO® SEAL 607

Çimento Esaslı, İki Bileşenli, Yarı Elastik Su İzolasyon Malzemesi



## Ürün Tanımı

Her türlü betonarme yüzey ve çimento esaslı sıvalar için dizayn edilmiş, çimento ve polimer dispersiyon esaslı, yarı esnek su izolasyon malzemesidir.

## Kullanım Yerleri

- ✦ İç-dış mekânlarda, düşey ve yatayda suyun geldiği yönden,
- ✦ Su depolarında (üzeri korunmak şartı ile)
- ✦ Olimpik yüzme havuzları ve termal havuzlarda,
- ✦ Soğuk hava depolarının duvar ve döşeme kaplamalarında
- ✦ WC, banyo, mutfak gibi binanın tüm ıslak hacimlerinde
- ✦ Teraslarda (üzeri kapanmak koşulu ile)
- ✦ Temel ve istinat duvarlarında,
- ✦ Çiçeklik yalıtımında kullanılır.

## Ambalaj Şekli

BILIZO® SEAL 607 Bileşen A, 20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba; BILIZO® SEAL 607 Bileşen B, 5 kg'lık plastik bidon şeklinde ambalajlıdır

## Kullanım Şekli ve Miktarı

BILIZO® SEAL 607 Bileşen A 20 kg toz; BILIZO® SEAL 607 Bileşen B 5 kg sıvı ile karıştırılır.

**Sarfiyat:** İlk Kat 1,40 kg/m<sup>2</sup>, ikinci kat 1,20 kg/m<sup>2</sup>, son kat 1 kg/m<sup>2</sup> olmalıdır.

## Avantajları

- ✦ Yarı esnek ve su geçirimsizdir.
- ✦ Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- ✦ Fırça veya püskürtme makinesi ile uygulanabilir.
- ✦ Çalışılabilme süresi uzundur.
- ✦ Yüksek yapışma performansı ve yarı esneklik sayesinde, şap ve seramik altında su geçirimsiz bir tabaka oluşturur.
- ✦ Derzsiz, eksiz ve kalıcı bir su geçirimsiz kaplama oluşturur.
- ✦ Topraktaki kimyasallara ve tuz çözeltilerine dayanıklıdır,
- ✦ Su buharı geçirirliktir.
- ✦ Donma-çözünme döngüsüne dayanıklıdır.
- ✦ İçme suyu depolarında güvenle kullanılır.(Test Raporu Mevcuttur.)

## Teknik Veriler

BILIZO® SEAL 607 Bileşen A	Özel çimento mineral dolgular, polimer
BILIZO® SEAL 607 Bileşen B	Sıvı polimer dispersiyon
Renk	Koyu çimento rengi (son ürün)
Yapışma Mukavemeti	1, 05 gr/cm <sup>3</sup>
Basınçlı Su Dayanımı	2 bar pozitif
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+8°C -+ 30°C
Uygulanacak Ortam Sıcaklığı	+8°C -+ 30°C
Rölatif Hava Rutubeti	En fazla %70- 80
Servis Sıcaklığı	+20°C -+80°C
Taze Karışım Kullanma Süresi	2 saat
Kullanıma Hazır Gelme Süresi	2 gün (mekanik dayanım)
Kullanıma Hazır Gelme Süresi	7 gün (su geçirimsiz)
Üzerinin Kaplanması	3 gün (sıvı veya seramik)
Yoğuşma Noktası	Yoğuşma noktasına dikkat ediniz! Yüzey ve kürlenmemiş kaplama sıcaklığı, bitmiş yüzeyde yoğuşma ve çiçeklenme riskini azaltmak için, yoğuşma noktası en az +3°C'nin üzerinde olmalıdır.
Katlar Arası Bekleme	+ 10°C'de 12-15 saat + 20°C'de 6-8 saat + 30°C'de 3-5 saat

**NOT: Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem ortamı için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.**

## Uygulama

### Yüzeyin Hazırlanması

Uygulanacak yüzey, yapışmayı engelleyecek her türlü yağ, gres, pas, parafin, boya, bitüm kalıntılarından arındırılmış ve üzerindeki tüm gevşek parçalar temizlenmiş olmalıdır. Yüzeydeki demir ve tahta takozlar çıkartılıp, varsa aktif su kaçakları ve oluşan boşluklar, düzgün olmayan yüzeyler ve köşe kenarları uygun bir BILIZO® grubu tamir harcı ile en az 4 cm yarıçapında olacak şekilde tamir edilmelidir.

Yüzey, uygulamadan önce su ile ıslatılmalı, ancak göllenme oluşmasına izin verilmemelidir. Uygulama sırasında kaplama malzemesi suyunu hemen kaybeder ve mat bir görünüş alırsa, yüzeyin yeterince ıslatılmadığı ya da hızlı kurduğu anlaşılır. Bu gibi havanın sıcak olduğu ya da malzemenin rüzgarda kaldığı durumlarda, yalnız ilk kat için, karışmış malzemenin içerisine B bileşeninin %10 'u kadar su ilave edilir.

### Yüzeye Tatbiki

Hazırlanan BILIZO® SEAL 607 karışımı izolasyon fırçası yardımıyla iki veya üç kat halinde uygulanır. Her kattaki fırça uygulama yönü birbirine dik olmalıdır. Katlar arası bekleme süresi ortam koşullarına göre değişir.

### Karışımın Hazırlanması

Temiz bir karıştırma kabının içine BILIZO® SEAL 607 Bileşen B (Sıvı Bileşen) boşaltılır. Üzerine Bileşen B (toz bileşen) yavaş yavaş ilave edilirken, 400-600 d/dk özelliğindeki karışma matkabı ile karıştırılır. Karışım tam homojen oluncaya kadar yaklaşık 3-5 dakika karıştırılır ve 2 dakika dinlendirilir. Sonra tekrar 1 dakika daha karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.

### Saklama Koşulları

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemiyle sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır.

Düzgün depolama koşullarında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır. BILIZO® SEAL 607 Bileşen B, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve 1 hafta içerisinde kullanılmalıdır.

**UYARI:** Malzeme uygulandıktan 36 ile 48 saat içerisinde hava sıcaklığı 8°C'nin altına inmemeli, yağmur ve kar yağmamalı, yağma ihtimali olan günlerde hava koşulları göz önünde bulundurularak uygulama yapılmalıdır.

### Güvenlik Bilgileri

Uygulama alanları havalandırılmalı, uygulama esnasında, İş ve İşçi Sağlığı Kuralları'na uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürlenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzeme sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Sözlü ve yazılı olarak verdiğimiz teknik bilgiler, iyi niyetle verilmiştir. Ürünlerimizle ilgili mevcut bilgi ve deneyim seviyemizi yansıtmaktadır. Ürünlerimizi kullanırken söz konusu ürün veya uygulama teknolojisinin, özel gereksinimleri ve amaçları karşılayıp karşılamayacağını anlamak amacıyla her bir kullanım durumu için ayrı ayrı detaylı amaca yönelik ve yetkin bir inceleme yapılması gerekmektedir. Sorumluluğumuz, yalnızca ürünlerimizin hatasız olması yönündedir. Bu nedenle ürünlerimizin doğru uygulanması tamamen sizin sorumluluk ve yükümlülük kapsamınızda yer almaktadır. Biz tabii ki Genel Satış ve Teslimat Şartlarımız kapsamında tutarlı kaliteye sahip ürünler temin edeceğiz. Kullanıcılar, yerel kanunlara uymak ve gerekli resmi izinleri almaktan sorumludur. Bu teknik bilgi sayfasında verilen değerler, örnek olarak verilmiştir ve spesifikasyon olarak algılanmamalıdır. Ürün spesifikasyonları için Ar-Ge bölümümüze müracaat ediniz. Teknik veri sayfasının yeni baskısı, önceki teknik bilgilere göre üstünlüğe sahiptir ve önceki bilgiler geçersiz sayılmaktadır. Bu nedenle, daima geçerli kullanım koduna sahip belgeyi elinizde bulundurmanız gerekmektedir.

# BILIZO® SEAL 608

Çimento Bazlı, Kapiler Etkili, Kristalize Su İzolasyon Malzemesi



## • Ürün Tanımı

Çimento bazlı, tek bileşenli, eski ve yeni yapılarda yüzey sularına karşı beton üzerine negatif ve pozitif yönden uygulanan, kristalize su izolasyon malzemesidir.

## • Kullanım Yerleri

- İç- dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Bodrum katlarında,
- Asansör boşluklarında,
- Temel perde betonlarındaki su yalıtımında,
- Tünelde,
- İstinat duvarlarında kullanılır.

## • Ambalaj Şekli

BILIZO® SEAL 608, 20 kg polietilen takviyeli kağıt torba şeklinde ambalajlıdır.

## • Kullanım Şekli ve Miktarı

İlk kat olarak 1 kg/m<sup>2</sup>, ikinci kat olarak 1 kg/m<sup>2</sup> olarak uygulanmalıdır.

## • Avantajları

- Yalnız su ile karışır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Çalışılabilme süresi uzundur.
- Negatif ve pozitif yönden etkilidir.
- Oluşturduğu kalıcı (çözünmez) kristaller ile kapiler boşlukları doldurarak su geçirmezlik sağlar.
- Beton ve donatıyı suyun aşındırıcı etkilerinden korur.
- Su buharı ve hava geçirimlidir.
- İçme suyu depolarında kullanılabilir.
- Oluşturduğu kristaller çözünmez, yüzeyden ayrılmaz ve eskimez.
- Ürün içindeki aktif malzeme beton içindeki suyla reaksiyona girer ve kapiler boşluklarda tekrar kristallenir. Bu sayede su geçirmezlik sağlar.
- Negatif yönde yapılabilen en ekonomik çözümdür.

## • Teknik Veriler

Malzemenin Yapısı	Çimento mineral dolgular, özel katkıları
Renk	Gri
Basınç Dayanımı	15 N/mm <sup>2</sup> (28 gün)
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+8°C-+ 30°C
Uygulanacak Ortam Sıcaklığı	+8°C-+ 30°C
Rölatif Hava Rutubeti	En fazla %70- 80
Servis Sıcaklığı	-20°C -+80°C
Kullanım Süresi (karışımın)	20 dakika
Yoğuşma Noktası	Yoğuşma noktasına dikkat ediniz! Yüzey ve kürlenmemiş kaplama sıcaklığı, bitmiş yüzeyde yoğuşma ve çiçeklenme riskini azaltmak için, yoğuşma noktası en az +3°C'nin üzerinde olmalıdır.
Katlar Arası Bekleme	+ 10°C'de 12-15 saat + 20°C'de 6-8 saat + 30°C'de 3-5 saat

NOT: Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem ortamı için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

## • Uygulama

Uygulanacak yüzey, yapışmayı engelleyecek her türlü yağ, gres, pas, parafin, boya, bitüm kalıntılarında arındırılmış ve üzerindeki tüm gevşek parçalar temizlenmiş olmalıdır. Yüzeydeki demir ve tahta takozlar çıkartılıp, varsa aktif su kaçakları ve oluşan boşluklar, düzgün olmayan yüzeyler ve köşe kenarları uygun bir BILIZO® grubu tamir harcı ile en az 4 cm yarıçapında olacak şekilde tamir edilmelidir.

Uygulanacak yüzey bir gün önceden suya iyice doyurulmuş olmalıdır. Uygulamadan önce yüzey ıslak görünümde olmalıdır.

## • Karışımın Hazırlanması

Diğer karıştırma yönteminin tersine BILIZO® SEAL 608 karıştırma kabı içerisine önce koyulur. Karışım suyu üstten ilave edilirken karıştırmaya başlanır. Malzeme 400-600 d/dk özelliğinde bir karıştırma matkabı ile 3-5 dk homojen hale gelinceye kadar karıştırılır. 2 dk dinlendirildikten sonra 1 dk tekrar karıştırılır ve uygulamaya hazır hale gelir.

1 kg BILIZO® SEAL 608 için yaklaşık 0,3 lt su kullanılmalıdır. Bir torba 20 kg ürün için 6 lt su yeterlidir. Karışım yoğunluğu 2 kg/lt'dir.

## • Yüzeye Tatbiki

Suya doygun ve nemli görünümdeki yüzeye fırça ile uygulanır. Malzeme iki kat uygulanmalıdır. Her bir kat uygulaması arasında 3-5 saat geçmiş olmalıdır. Birinci kat yeterli sertliğe ulaştıktan sonra ikinci kat uygulanabilir.

**UYARI:** Uygulama sonrasında malzemenin üzerine kür malzemesi uygulamayınız ve malzemenin üzerini 5-7 gün süreyle ıslak tutunuz. Bu uygulama kristallenme gerçekleşmesini sağlayacaktır. Su depolarında uygulamadan 24 saat sonra depo doldurulmalı kristal oluşumu ve nüfuz etme derinliği artırılmalıdır. Malzeme 7 gün sonra su geçirimsiz hale gelir. Malzeme 24 saat direk güneş ışığından ve rüzgardan korunmalıdır.

**UYARI:** Malzeme uygulandıktan 36 ile 48 saat içerisinde hava sıcaklığı 8°C'nin altına inmemeli, yağmur ve kar yağmamalı, yağma ihtimali olan günlerde hava koşulları göz önünde bulundurularak uygulama yapılmalıdır.

## • Saklama Koşulları

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemiyle sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır.

Uygun depolama koşullarında, raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır. Açılmış ambalajlar, ağızları kapatılarak saklanmak suretiyle 1 hafta içerisinde tüketilmelidir.

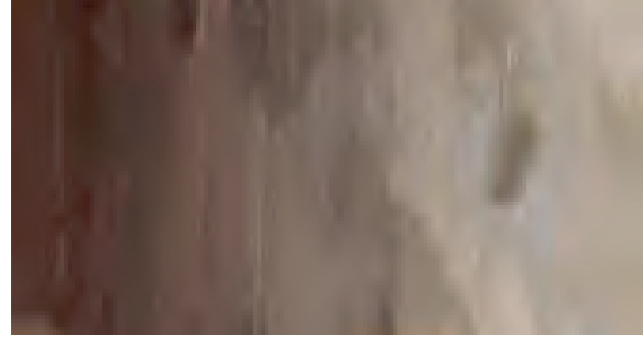
## • Güvenlik Bilgileri

Uygulama alanları havalandırılmalı, uygulama esnasında, İş ve İşçi Sağlığı Kuralları'na uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürlenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Sözlü ve yazılı olarak verdiğimiz teknik bilgiler, iyi niyetlerle verilmiştir. Ürünlerimizle ilgili mevcut bilgi ve deneyim seviyemizi yansıtmaktadır. Ürünlerimizi kullanırken söz konusu ürün veya uygulama teknolojisinin, özel gereksinimleri ve amaçları karşılayıp karşılamayacağını anlamak amacıyla her bir kullanım durumu için ayrı ayrı detaylı amaca yönelik ve yetkin bir inceleme yapılması gerekmektedir. Sorumluluğumuz, yalnızca ürünlerimizin hatasız olması yönündedir. Bu nedenle ürünlerimizin doğru uygulanması tamamen sizin sorumluluk ve yükümlülük kapsamınızda yer almaktadır. Biz tabii ki Genel Satış ve Teslimat Şartlarımız kapsamında tutarlı kaliteye sahip ürünler temin edeceğiz. Kullanıcılar, yerel kanunlara uymak ve gerekli resmi izinleri almaktan sorumludur. Bu teknik bilgi sayfasında verilen değerler, örnek olarak verilmiştir ve spesifikasyon olarak algılanmamalıdır. Ürün spesifikasyonları için Ar-Ge bölümümüze müracaat ediniz. Teknik veri sayfasının yeni baskısı, önceki teknik bilgilere göre üstünlüğe sahiptir ve önceki bilgiler geçersiz sayılmaktadır. Bu nedenle, daima geçerli kullanım koduna sahip belgeyi elinizde bulundurmanız gerekmektedir.

# BILIZO® SEAL 610

Çimento ve Polimer Dispersiyon Esaslı, İki Bileşenli, Negatif ve Pozitif Yönden Uygulanabilen, Tam Esnek Su İzolasyon Malzemesi



## Ürün Tanımı

Çimento ve polimer dispersiyon bazlı, iki bileşenli, beton yüzeylerdeki nem, sızıntı ve yüzey sularını engelleyen, negatif ve pozitif yönden uygulanabilen, tam esnek su izolasyon malzemesidir.

## Kullanım Yerleri

- ✦ İç-dış mekânlarda, düşey ve yatayda suyun geldiği yönden,
- ✦ Teraslarda (üzeri korunmak şartı ile)
- ✦ Tekstil endüstrisinde kullanılan yumuşak su (PH=3-7) depolama havuzlarında,
- ✦ Klima havuzlarında,
- ✦ Olimpik yüzme havuzları ve termal havuzlarda,
- ✦ Su depolarında,
- ✦ Asansör çukurlarında,
- ✦ Soğuk hava depolarının duvar ve döşeme kaplamalarında,
- ✦ WC, banyo, mutfak gibi her türlü ıslak hacimlerde,
- ✦ Temel su yalıtım sisteminin bir parçası olarak harekete, titreşime ve hafifçe oturmalara duyarlı alanlarda,
- ✦ Beton karbonasyon, su ve buz çözücü tuzlardan korumada,
- ✦ Temel perde betonlarındaki su izolasyonunda,
- ✦ Çiçeklik yalıtımında kullanılır.

## Kullanım Şekli ve Miktarı

Birinci kat sarfiyat 1, 5 kg / m<sup>2</sup>, ikinci kat sarfiyat 1, 3 kg/m<sup>2</sup>, üçüncü kat 1, 3 kg/m<sup>2</sup> 'dir.

## Avantajları

- ✦ Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- ✦ Çalışma süresi uzundur.
- ✦ Firça veya püskürtülerek uygulanabilir.
- ✦ Negatif ve pozitif yönden etkilidir (1 bar negatif – 1,5 bar pozitif).
- ✦ Durabilitesi yüksektir.
- ✦ Çok yüksek yapışma dayanımına sahiptir. Yapıştığı yüzeyle birlikte çalışır.
- ✦ Su buharı ve hava geçirimlidir.
- ✦ Donma ve çözünme etkisine dayanıklıdır.
- ✦ Büzülmez ve çatlamaz.
- ✦ Yüksek yapışma performans ve esnekliği sayesinde deformasyondan etkilenmeden şap ve seramik altında mükemmel bir su geçirimsiz tabaka oluşturur.
- ✦ 2 mm kalınlığında uygulandığında 0,50 mm'ye kadar su yalıtım filesi ile takviye edildiğinde 1,20 mm'ye kadar çatlak önler.
- ✦ Hafif yaya trafiğine elverişlidir.
- ✦ CO<sub>2</sub> iyonlarına karşı yüksek dirence sahiptir.
- ✦ İçme suyu depolarında kullanılır.

## Ambalaj Şekli

BILIZO® SEAL 610 Bileşen A 25 kg'lık polietilen takviyeli kâğıt torba, BILIZO®SEAL 610 Bileşen B 10 kg plastik bidon şeklinde ambalajlanır.

## Teknik Veriler

BILIZO® SEAL 610 Bileşen A	Özel Çimento, mineral dolgular, polimer
BILIZO® SEAL 610 Bileşen B	Sıvı polimer dispersiyon
Renk	Gri
Yapışma Mukavemeti	1, 0 N/mm <sup>2</sup> (28 gün)
Çekme Dayanımı	0,64 N/mm <sup>2</sup> (28 gün)
Basıncı Suya Dayanımı	1 bar negatif, 1,5 bar pozitif
Kapiler Su Emmesi	0,10 gr (4 saat sonra)
Su Buharı Geçirimsizliği	985
Donma- Çözünme Direnci	50 çevrimden sonra deformasyon yok
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+5°C - +25°C
Uygulanacak Servis Sıcaklığı	-20°C - +80°C
Taze Karışım Kullanma Süresi	45 dakika
Kullanılabilir Hale Gelme Süresi	7 gün (su geçirimsizlik)
Üzerinin Kaplanması	3 gün (sıva veya seramik)
Yoğuşma Noktası	Yoğuşma noktasına dikkat ediniz! Yüzey ve kürlenmemiş kaplama sıcaklığı, bitmiş yüzeyde yoğuşma ve çiçeklenme riskini azaltmak için, yoğuşma noktası en az +3°C'nin üzerinde olmalıdır.
Katlar Arası Bekleme	+ 10°C'de 12-15 saat + 20°C'de 6-8 saat + 30°C'de 3-5 saat

**NOT:** Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem ortamı için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

## Uygulama

Uygulanacak yüzey, yapışmayı engelleyecek her türlü yağ, gres, pas, parafin, boya, bitüm kalıntılarında arındırılmış ve üzerindeki tüm gevşek parçalar temizlenmiş olmalıdır. Yüzeydeki demir ve tahta takozlar çıkartılıp, varsa aktif su kaçakları ve oluşan boşluklar, düzgün olmayan yüzeyler ve köşe kenarları uygun bir BILIZO grubu tamir harcı ile en az 4 cm yarıçapında olacak şekilde tamir edilmelidir.

Yüzey, uygulamadan önce su ile ıslatılmalı, ancak göllenme oluşmasına izin verilmemelidir. Uygulama sırasında kaplama malzemesi suyunu hemen kaybeder ve mat bir görünüş alırsa, yüzeyin yeterince ıslatılmadığı ya da hızlı kurduğu anlaşılır. Bu gibi havanın sıcak olduğu ya da malzemenin rüzgârda kaldığı durumlarda, yalnız ilk kat için, karışmış malzemenin içerisine B Bileşenin %10'u kadar su ilave edilir.

## Karışımın Hazırlanması

Temiz bir karıştırma kabının içine BILIZO® SEAL 610 Bileşen B (sıvı bileşen) boşaltılır. İlave edilecek su da karıştırma kabının içerisine boşaltılır. Üzerine Bileşen A (toz bileşen) yavaş yavaş ilave edilirken, 400-600 d/dk özelliğindeki karıştırma matkabi ile karıştırılır. Karışım tam homojen oluncaya kadar yaklaşık 3-5 dakika karıştırılır ve 2 dakika dinlendirilir. Sonra tekrar 1 dakika daha karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir. Karışıma su katmayınız.

BILIZO® SEAL 610 Bileşen A 25 kg toz; BILIZO® SEAL 610 Bileşen B 10 kg sıvı karıştırılır. Karışım yoğunluğu: 1, 44 kg/lt.

## Yüzeye Tatbiki

BILIZO® SEAL 610, suya doygun ve nemli görünümdeki yüzeye fırça ile uygulanır. Malzeme iki veya üç kat uygulanmalıdır. Her bir kat uygulaması arasında 3-5 saat geçmiş olmalıdır. Birinci kat yeterli sertliğe ulaştıktan sonra ikinci kat uygulanabilir. Her kattaki uygulama birbirine zıt yönde olmalıdır.

**ÖNEMLİ NOT:** Malzeme 7 gün sonra su geçirimsiz hale gelir. Malzeme 24 saat direk güneş ışığından, yağmurdan, dondan ve rüzgârdan korunmalıdır. Uygulama yapılacak yüzey sıcaklığı +5°C - +30°C arasında olmalıdır.

**UYARI:** Malzeme uygulandıktan 36 ile 48 saat içerisinde hava sıcaklığı 8°C'nin altına inmemeli, yağmur ve kar yağmamalı, yağma ihtimali olan günlerde hava koşulları göz önünde bulundurularak uygulama yapılmalıdır.

## Saklama Koşulları

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemiyle sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır.

Düzgün depolama koşullarında, raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır. BILIZO®SEAL 610 Bileşen B, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve 1 hafta içerisinde kullanılmalıdır.

## Güvenlik Bilgileri

Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürlenmiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemelidir, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişmeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Sözlü ve yazılı olarak verdiğimiz teknik bilgiler, iyi niyetlerle verilmiştir. Ürünlerimizle ilgili mevcut bilgi ve deneyim seviyemizi yansıtmaktadır. Ürünlerimizi kullanırken söz konusu ürün veya uygulama teknolojisinin, özel gereksinimleri ve amaçları karşılayıp karşılamayacağını anlamak amacıyla her bir kullanım durumu için ayrı ayrı detaylı amaca yönelik ve yetkin bir inceleme yapılması gerekmektedir. Sorumluluğumuz, yalnızca ürünlerimizin hatasız olması yönündedir. Bu nedenle ürünlerimizin doğru uygulanması tamamen sizin sorumluluk ve yükümlülük kapsamınızda yer almaktadır. Biz tabii ki Genel Satış ve Teslimat Şartlarımız kapsamında tutarlı kaliteye sahip ürünler temin edeceğiz. Kullanıcılar, yerel kanunlara uymak ve gerekli resmi izinleri almaktan sorumludur. Bu teknik bilgi sayfasında verilen değerler, örnek olarak verilmiştir ve spesifikasyon olarak algılanmamalıdır. Ürün spesifikasyonları için Ar-Ge bölümümüze müracaat ediniz. Teknik veri sayfasının yeni baskısı, önceki teknik bilgilere göre üstünlüğe sahiptir ve önceki bilgiler geçersiz sayılmaktadır. Bu nedenle, daima geçerli kullanım koduna sahip belgeyi elinizde bulundurmanız gerekmektedir.

# BILIZO® SEAL 625

**Çimento ve Polimer Dispersiyon Esaslı, UV Işınlara Dayanıklı, İki Bileşenli, Beyaz Renkli Esnek Su İzolasyon Malzemesi**



## • Ürün Tanımı

BILIZO® SEAL 625, çimento polimer dispersiyon esaslı iki bileşenli, beton yüzeylerdeki nem, sızıntı ve yüzey sularını engelleyen, pozitif yönden uygulanabilen, esnek su izolasyon malzemesidir.

## • Kullanım Yerleri

- İç - dış mekanlarda, düşey ve yatayda suyun geldiği yönden,
- Teraslarda, hafif yük altında açık bırakılabilir,
- Temel izolasyonlarında suyun geldiği yönden,
- İstinat duvarlarında,
- WC, banyo, mutfak ve balkon gibi ıslak hacimlerde,
- Yüzme havuzlarında,
- İçme ve kullanma suyu depolarında,
- Tuzlu sulara karşı su geçirmezlik ve koruma istenen yerlerde,
- Beton yüzeylerin, karbonatlaşma ve klor ataklarına karşı korunmasında kullanılır.

## • Kullanım Şekli ve Miktarı

İlk kat sarfiyatı: 1,5 kg/m<sup>2</sup> karışım  
İkinci kat sarfiyatı: 1,5 kg/m<sup>2</sup> karışım  
Üçüncü kat sarfiyatı: 1,0 kg/m<sup>2</sup> karışım

## • Avantajları

- 1 mm kuru kalınlıktaki BILIZO® SEAL 625, karbonatlaşmaya karşı 80 mm kalınlıktaki beton kalınlığına eşit koruma sağlar.
- Su geçirmez, 7 bar basınçtaki suya dayanır.
- Beton üstü uygulamalarında alkali-silika etkileşmesini azaltır.
- Beyaz renklidir ve UV ışınlarına dayanıklıdır.
- Hafif yaya trafiğine dayanıklıdır.
- Durabilitesi yüksektir. Donma - Çözüm döngüsüne dayanıklıdır.
- Atmosfer şartlarındaki karbondioksit ve klor karşı dayanıklıdır.
- İçme suyu depolarında kullanılabilir.

## • Ambalaj Şekli

Bileşen A 25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba  
Bileşen B 8 kg'lık plastik bidon

## • Teknik Veriler

Bileşen A	Mineral dolgular, özel çimento, polimer
Bileşen B	Kopolimer akrilik dispersiyon
Renk	Beyaz
Yapışma Mukavemeti	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Basınçlı Suya Dayanım	7 bar (pozitif) 2 mm kuru film kalınlıkta
Kapiler Su Emme	Maks. 0,1kg/m <sup>2</sup> h0,5
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+5°C +25°C
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C
Taze Karışım Kullanma Süresi	2 saat
Kul. Hazır Hale Gelme Süresi	2 gün (Mekanik Dayanım)
Su Buhan Geçirgenliği	Sınıf I
Kul. Hazır Hale Gelme Süresi	7 gün (Su Geçirimsizlik)
Üzerinin Kaplanması	3 gün (Sıvı veya Seramik)

## • Uygulama

**Yüzeyin Hazırlanması:** Uygulanacak olan yüzey sağlam, yüzeye yapışmayı engelleyecek her türlü yağ, gres, pas, parafin, boya, bitüm kalıntılarının arındırılmış ve tüm gevşek parçalar temizlenmiş olmalıdır. Yüzeydeki demir ve tahta takozlar çıkarılıp, varsa aktif su kaçakları BILIZO® SHOCK ile oluşan boşluklar, düzgün olmayan yüzeyler ve köşe kenarları BILIZO® MORTAR THIX tamir harçları ile en az 4 cm yarıçapında olacak şekilde tamir edilmelidir. Yüzey uygulamadan önce su ile ıslatılmalı, ancak göllenme oluşmasına izin verilmemelidir. Uygulama sırasında kaplama malzemesi suyunu hemen kaybeder ve mat bir görünüş alırsa, yüzeyin yeterince ıslatılmadığı ya da hızlı kurduğu anlaşılır. Bu gibi havanın sıcak olduğu ya da malzemelerin rüzgarda kaldığı durumlarda yalnız ilk kat için karışmış malzemenin içerisine B bileşeninin % 10'u kadar su ilave edilir.

## • Karıştırma:

Temiz bir karıştırma kabının içine BILIZO® SEAL 625, Bileşen B (Sıvı bileşen) boşaltılır. Üzerine toz bileşen yavaş yavaş ilave edilirken 400-600 d/dk bir karıştırma matkabı ile karıştırılır. Karışım tam homojen oluncaya kadar yaklaşık 3-5 dakika karıştırılır ve 2 dakika dinlendirilir. Sonra tekrar 1 dakika karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.

## • Kullanım Şekli ve Miktarı:

BILIZO® SEAL 625 Bileşen A (toz) 25 kg  
BILIZO® SEAL 625 Bileşen B (sıvı) 8 kg  
Karışım yoğunluğu: 1,8 kg / lt

## • Sarfiyat:

İlk kat sarfiyatı: 1,5 kg/m<sup>2</sup> karışım  
İkinci kat sarfiyatı: 1,5 kg/m<sup>2</sup> karışım  
Üçüncü kat sarfiyatı: 1,0 kg/m<sup>2</sup> karışım

## • Uygulama Yöntemi:

Hazırlanan BILIZO® SEAL 625 karışımı, izolasyon fırçası yardımı ile iki veya üç kat halinde uygulanır. Her kattaki fırça uygulama yönü, birbirine dik olmalıdır. Katlar arası bekleme süresi ortam koşullarına göre değişir. Beton yüzeylerini temiz su ile ıslatınız. Nemlilik gözle görülene kadar ıslatılmalı, fakat su birikintileri oluşmamalıdır. Bir kısa kıllı fırça veya rulo ile uygulayınız. Gerektiği takdirde mala ile sıvanabilir. 6-10 mm'lik çukur, gözenek vb. için daha az karıştırma sıvısı kullanarak, istenilen kıvam elde edilir. Birden çok kaplamanın gerekli görüldüğü hallerde, istenilen kalınlığı elde etmek için, ikinci katı, önceki kaplamanın kurumasından sonra uygulayınız. Genel olarak, tekrar kaplamak için, her tabakanın en az 1mm. kalınlıkta olması tavsiye edilir. Püskürtülerek uygulama yöntemi, geniş alanlar için tavsiye edilir.

## • Su Basıncının Etkisi:

BILIZO® SEAL 625, koruyucu, su geçirimsiz bir kaplama temin eder. BILIZO® SEAL 625, 7 Bar basınca (70 metre başüstü su basıncı) kadar bir dayanım göstermiştir. BILIZO® SEAL 625 'in basınç altındaki suya direncinin derecesi, kaplamanın kalınlığına bağlıdır. Bu uygulama oranları, sürekli su basıncı şartlarına göre değişir. Basınç Uygulama oranı 3 Bar, 4 kg/m<sup>2</sup>, 7 Bar 6 kg/m<sup>2</sup>'dir. Sarfiyat 1 mm. Kuru kalınlık elde etmek için 1.8 kg/m<sup>2</sup>'dir.

## • Saklama Koşulları

Düzenli depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 1 yıldır. BILIZO® SEAL 625 Bileşen B, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalıdır. Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemiyle sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır.

## • Güvenlik Bilgileri

Uygulama esnasında, İş ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemelidir, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişmeyeceği yerlerde depolanmalıdır. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (Material Safety Data Sheet) bakılmalıdır.

# BILIZO® PMH 3040

Yatayda ve Düşeyde Üzerine Dökülen Betona Yapışkan Yüksek Yoğunluklu Polietilen (HDPE) Su Yalıtım Membranı



## Ürün Tanımı

PMH 3040, sonradan üzerine dökülecek betona çok güçlü bir yapışma özelliği taşıyan yüksek yoğunluklu Polietilen (HDPE) Membrandır. Yapısı, bir HDPE taşıyıcı tabaka üzerinde bir kat aderans tabakası ve bir kat koruyucu tabakadan ibarettir. PMH 3040 özellikle temel altı, temel perdeleri, tüneller gibi yer altı projelerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Membran, üzerine dökülen betona her noktasından entegre olarak mutlak şekilde yapışır. Yapışmanın gerçekleşmesinin ardından herhangi bir yönden gelebilecek sızıntı sularının membran ve beton arasında ilerlemesine engel olur. Yapıları yer altı suları ve gazlarına karşı mutlak yalıtır ve temel betonunun korunmasını sağlar.

## Kullanım Yerleri

- Temeller
- Temel perde duvarları
- Metrolar
- Tüneller
- Altyapı projeleri

## Avantajları

- Betona her noktada mükemmel yapışır, sızıntıları beton ile membran arasında bloke eder.
- Kolay serilir, döşenir, yerleştirilir.
- Ek yerlerinin birleştirilmesinde şaloma ile yakma gibi tehlikeli işlemler gerektirmez, kendinden yapışkanlı kenar birleşim bantları mevcuttur.
- Sağlamdır, kolayca zedelenip delinmez.
- Sonradan oluşabilecek zemin oturmalarına karşı temel betonu ile birlikte ve ona yapışık hareket eder, sızdırmazlığı sürdürür.
- Hava koşullarına ve UV ışınlarına dayanıklıdır.
- Asitlere, alkalilere ve yer altı sularına mukavimdir.
- Üzerinde çelik donatı döşenmesine dayanıklıdır.
- Güvenli ve çevre dostu bir malzemedir.

## Sistemi Oluşturan Ürünler

PMH 3040 HDPE Membran 1,0mm 1.2mm ve 1.5mm kalınlıklarda olup, üzerine dökülecek betonun kalınlığına bağlı olarak seçilir. Sticky Tape (çift taraflı ve tek taraflı tipi mevcuttur) membran birleşim yerlerinde ve detaylarda sızdırmaz bütünlüğü oluşturacak şekilde yapıştırma sağlar.

## Teknik Veriler

Test Adı	Test Standardı	Birim	Spesifikasyon
Su Sızdırmazlık	EN 1928	-	60 KPa Geçer
Kimyasallara karşı sızdırmazlık	EN 1928 ve EN 1847	-	60 KPa Geçer
Alkalilere karşı sızdırmazlık	EN 1928 ve EN 1847	-	60 KPa Geçer
Yaşlandırma sonu sızdırmazlık	EN 1296 ve EN 1928	-	60 KPa Geçer
Gerilme dayanımı Boylamasına ve enlemesine	EN 12311-2	N/50mm	≥800
Uzama oranı Boylamasına ve enlemesine	EN 12311-2	%	≥500
Donatısız membran için yırtılma direnci Boylamasına ve enlemesine	EN 12310-1	N	≥500
Birleşim yerlerinde yırtılma direnci	EN 12317-2	N/50mm	≥400
Darbe mukavemeti	EN 12691-B	mm	600

## Uygulama Yüzey Hazırlığı

Uygulama yüzeyi sert, sağlam ve düzgün olmalıdır. Varsa çatlak ve boşluklar önceden doldurulmalıdır. Düşeyde uygulama zemini beton veya onun gibi sert ve sağlam bir yüzey olmalı, varsa oynak parçalar temizlenerek uzaklaştırılmalıdır. Kör kalıplar palplanş perde veya fore kazık yüzeyine beton dökümü sırasında oynama ve açma yapmayacak şekilde sıkıca desteklenmelidir. Yatayda yapılan uygulamalarda zemin ıslak olabilir ancak göllenme olmamalıdır.

## Membranın Döşenmesi Yatayda Membranın Sabitlenmesi

Membran HDPE yüzeyi toprak zemine gelecek şekilde, koruyucu film kaplı yüzeyi ise dökülecek beton tarafında kalacak şekilde döşenir. Birleşme ve ek yerleri birbiri üzerine düzgünce bindirilir. Membran boyunca bini payı işaretli ve genişliği 70mm'dir. Birleştirme şeridindeki ayırıcı filmler çıkarılarak membran tabakaları boylu boyunca birbirine yapıştırılır. Bir baskı rulosu ile baskı uygulanır. Enine birleşim yerlerinde Sticky Tape kullanılarak bindirme yapılır. Membran uygulaması tamamlandıktan sonra temel donatısı döşenmeden önce koruyucu film tabakasının çıkarıldığından emin olunmalıdır.

## Düşeyde Membranın Sabitlenmesi

Membran HDPE yüzeyi perde kazısına gelecek şekilde, koruyucu film kaplı yüzeyi ise dökülecek beton tarafında kalacak şekilde döşenir. Mekanik olarak sabitlenir. Membranın üst ucu tamamen kapatılır ve Sticky Tape kullanarak sıkıca yapıştırılır.

## En İyi Performansı Elde Etmek İçin:

Yağmurlu, kar yağışlı ve aşırı rüzgarlı günlerde uygulama yapılmamalıdır. Yapışkan tabakaların etkisini azaltabileceğinden uygulama sıcaklığı +50C nin altında olmamalıdır. Daha düşük sıcaklıklarda uygulama yapılacağı zaman üreticinin teknik servisine danışılmalıdır. Tavsiye edilen uygulama sıcaklıkları +50°C ile +40°C arasındadır. İzolasyon membranları donatı döşenmesi ve beton dökülmesi sırasında delinme ve hasara karşı korunmalıdır. Uygulama ekibi önceden eğitime tabi tutulmalıdır. Çivili ayakkabı giyen elemanlar varsa sahaya girmeleri engellenmelidir. Çalışma süresince uygulama alanı membrana gelebilecek zararlara karşı korunmalıdır. Çalışma alanında sigara içilmesi engellenmelidir.

## Ambalaj

Ahşap kasa içinde plastik veya keçe kılıflı olarak rulolanmıştır.

Kalınlık	Genişlik	Uzunluk	Rulo Metrajo	Rulo Boyutları	Rulo Ağırlığı
1.2 mm	1.2 veya 2.4 m	20 m	48 m <sup>2</sup>	ø2.25mx2.5m	70 kg
1.5 mm	1.2 veya 2.4 m	20 m	48 m <sup>2</sup>	ø2.25mx2.5m	80 kg

## Saklama Koşulları

- Değişik tipteki ürünler ayrı ayrı istiflenmelidir.
- PMH 3040 ruloları, iyi havalandırılan kuru bir ortamda 45°C' nin altında depolanmalıdır.
- Direkt güneşe, yağmura maruz bırakılmamalı, eğimli şekilde tutulmamalıdır.
- Rulolar taşıma ve depolama sırasında en çok beş kat üst üste konulabilir.
- Membranın yapışma tabakasına zarar vereceğinden rulolar yağlı, asitli, alkali ve organik solventli kirlenmelerden korunmalıdır. Gerektiğinde üzeri örtülmelidir.
- Taşıma sırasında ruloların ezilmemesi ve yıpranmaması için gerekli önlemler alınmalıdır.

## Güvenlik Bilgileri

Ürün ile ilgili AB direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz.

Sözlü ve yazılı olarak verdiğimiz teknik bilgiler, iyi niyetlerle verilmiştir. Ürünlerimizle ilgili mevcut bilgi ve deneyim seviyemizi yansıtmaktadır. Ürünlerimizi kullanırken söz konusu ürün veya uygulama teknolojisinin, özel gereksinimleri ve amaçları karşılayıp karşılamayacağını anlamak amacıyla her bir kullanım durumu için ayrı olarak detaylı amaca yönelik ve yetkin bir inceleme yapılması gerekmektedir. Sorumluluğumuz, yalnızca ürünlerimizin hatasız olması yönündedir. Bu nedenle ürünlerimizin doğru uygulanması tamamen sizin sorumluluk ve yükümlülük kapsamınızda yer almaktadır. Biz tabii ki Genel Satış ve Teslimat Şartlarımız kapsamında tutarlı kaliteye sahip ürünler temin edeceğiz. Kullanıcılar, yerel kanunlara uymak ve gerekli resmi izinleri almakta sorumludur. Bu teknik bilgi sayfasında verilen değerler, örnek olarak verilmiştir ve spesifikasyon olarak algılanmamalıdır. Ürün spesifikasyonları için Ar-Ge bölümümüze müracaat ediniz. Teknik veri sayfasının yeni baskısı, önceki teknik bilgilere göre üstünlüğe sahiptir ve önceki bilgiler geçersiz sayılmaktadır. Bu nedenle, daima geçerli kullanım koduna sahip belgeyi elinizde bulundurmanız gerekmektedir.

# BILIZO® PMH 3041

## Mevcut Beton Yüzeğe Uygulanan HDPE Esaslı Kendinden Yapışkanlı Membran



### • Ürün Tanımı

PMH 3041 HDPE esaslı kendiliğinden yapışma özelliğine sahiptir. Özellikle temel yan duvarları ile toprakaltı seviyesi su yalıtım işleri için yüksek teknolojiler kullanılarak üretilmektedir. Soğuk uygulamalıdır ve mevcut betona tamamen yapışır. PMH 3041 in taşıyıcısı özel olarak geliştirilmiş olan bir polietilen ve onun üzerinde basınca hassas bir yapıştırıcı tabaka ile onun üzerinde ise uygulama sırasında ayrılan bir PET koruyucu film tabakasından oluşmuştur. PMH 3041 temel duvarlarında kendinden yapışkanlı olma özelliği sayesinde soğuk uygulamalı kesintisiz bir boğçalama yapar. PMH-3041 Q/JBRL001 kurumsal standardını karşılar ve benzeri ürünlerin üzerinde teknik değerler sağlar.

### • Kullanım Yerleri

- Tüneller, metrolar, tüp geçitler
- Temel perdeleri, toprakaltı yapıları

### • Avantajları

- Yüksek gerilme mukavemeti, uzama, darbe dayanımı, yırtılma direnci, kimyasal aşındırmalara ve ısı yaşlandırmalara ve boyutsal değişimlere karşı yüksek dayanıklılığa sahiptir.
- Yapışkan tabakası mevcut betona her noktasından ve kesintisiz olarak yapışarak olası sızıntıları membran ile beton arasına sızmasına engel olur. Yapıda sonradan oluşabilecek oturma ve rötre çatlaklarını başarı ile tolere eder ve uygulandığı alanda su yalıtımını sürdürür.
- Membran temel perdelerinde uygulandığında yapının yükünü kolaylıkla tolere eder, dolgu öncesi uygun metotla korunması gereklidir.
- Kimyasallara dayanımı mükemmeldir. Özellikle taze beton dan sızan alkali çimento şerbeti, yer altı suları ve mikrobiyolojik bozunmalara karşı son derece mukavimdir.
- Bindirme bölgeleri gayet stabildir ve birbirine mükemmel yapışır.
- Soğuk uygulanır, betona sıkıca yapışır, uygulaması kolay ve basittir.
- Güvenlidir ve çevre dostudur. Yer altı sularını kirletmez, taşıma, depolama, uygulama ve kullanım ömrü boyunca stabildir ve çevreye zarar vermez.

### • Teknik Veriler

Test Adı	Spesifikasyon	
	Tip 1	Tip 2
Gerilme Mukavemeti	500	800
Uzama % $\geq$	400	450
Yırtılma mukavemeti $N/mm^2 \geq$	60	
Darbe mukavemeti $N \geq$	D (10 $\pm$ 0.1), sızıntı yok	
Sıcağa mukavemet	70°C, 2 saat Yumuşama,bozulma yok	
Düşük sıcaklıkta esneklik	-25°C, çatlama yok	
Soyulma mukavemeti $N/mm^2 \geq$	2.0	
Birleşim yerlerinde soyulma $N/mm^2 \geq$	1.2	
Alkali yaşlandırması sonrası düşük sıcaklıkta elastikiyet	- 18°C de çatlama yok	
Isıl yaşlandırma sonrası düşük sıcaklıkta elastik	-18°C de çatlama yok	
Sıcak koşullarda stabilite	Kıvrılma, yumuşama, akma yok	

### • Uygulama Yüzey Hazırlığı

Uygulama yüzeyi sert, sağlam ve düzgün olmalıdır. Varsa çatlak ve boşluklar önceden doldurulmalıdır. Yüzey uygun astar kullanılarak astarlanmalıdır.

### • Membranın Döşenmesi

Membranın ön yüzündeki şeffaf koruyucu film çıkarılarak yüzeğe uygulanır. Membran boyunca bindirme payı 70mm olacak şekilde bindirilir ve birleştirme şeridindeki ayırıcı filmler çıkarılarak membrane tabakaları boyu boyunca birbirine yapıştırılır. Bir baskı rulosu bütün membran yüzeyi üzerinde gezdirilerek arada hava boşluğu kalmaması sağlanır. PMH 3040 ile bindirme yapılacak alanlarda PMH 3040 yüzeyinin temiz ve tozdan arındırılmış olması esastır. Bu işlem tamamlandıktan sonra minimum 10cm bini yapılarak uygulanır. Uygulama sonrası bu bölgede baskı rulosu tekrar gezdirilir.

### • En İyi Performansı Elde Etmek İçin:

- Yağmurlu, kar yağışlı ve aşırı rüzgarlı günlerde uygulama yapılmamalıdır.
- Yapışkan tabakaların etkisini azaltabileceğinden uygulama sıcaklığı +5°C nin altında olmamalıdır. Daha düşük sıcaklıklarda uygulama yapılacağı zaman üreticinin teknik servisine danışılmalıdır.
- Tavsiye edilen uygulama sıcaklıkları +5°C ile +40°C arasındadır.
- İzolasyon membranları dolgu öncesi delinme ve hasara karşı şartnamelerde mevcut uygun koruma metotları ile korunmalıdır. Uygulama ekibi önceden eğitime tabi tutulmalıdır.
- Çalışma süresince uygulama alanı membrana gelebilecek zararlara karşı korunmalıdır.
- Çalışma alanında sigara içilmesi engellenmelidir.

### • Ambalaj

Ahşap kasa içinde plastik veya keçe kılıflı olarak rulolanmıştır.

Kalınlık	Genişlik	Uzunluk
1.0 mm	1.2 veya 2.4 m	20 m
1.2 mm	1.2 veya 2.4 m	20 m
1.5	1.2 veya 2.4 m	20 m

### • Saklama Koşulları

- Değişik tipteki ürünler ayrı ayrı istiflenmelidir.
- PMH 3041 ruloları, iyi havalandırılan kuru ortamda 45°C' nin altında depolanmalıdır.
- Direkt güneşe, yağmura maruz bırakılmamalı, eğimli şekilde tutulmamalıdır.
- Rulolar taşıma ve depolama sırasında en çok beş kat üst üste konulabilir.
- Membranın yapışma tabakasına zarar vereceğinden rulolar yağlı, asitli, alkali ve organik solventli kirlenmelerden korunmalıdır. Gerektiğinde üzeri örtülmelidir.
- Taşıma sırasında ruloların ezilmemesi ve yıpranmaması için gerekli önlemler alınmalıdır.

### • Güvenlik Bilgileri

Ürün ile ilgili AB direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz.

Sözlü ve yazılı olarak verdiğimiz teknik bilgiler, iyi niyetle verilmiştir. Ürünlerimizle ilgili mevcut bilgi ve deneyim seviyemizi yansıtmaktadır. Ürünlerimizi kullanırken söz konusu ürün veya uygulama teknolojisinin, özel gereksinimleri ve amaçları karşılayıp karşılamayacağını anlamak amacıyla her bir kullanım durumu için ayrı ayrı detaylı amaca yönelik ve yetkin bir inceleme yapılması gerekmektedir. Sorumluluğumuz, yalnızca ürünlerimizin hatasız olması yönündedir. Bu nedenle ürünlerimizin doğru uygulanması tamamen sizin sorumluluk ve yükümlülük kapsamınızda yer almaktadır. Biz tabii ki Genel Satış ve Teslimat Şartlarımız kapsamında tutarlı kaliteye sahip ürünler temin edeceğiz. Kullanıcılar, yerel kanunlara uymak ve gerekli resmi izinleri almaktan sorumludur. Bu teknik bilgi sayfasında verilen değerler, örnek olarak verilmiştir ve spesifikasyon olarak algılanmamalıdır. Ürün spesifikasyonları için Ar-Ge bölümümüze müracaat ediniz. Teknik veri sayfasının yeni baskısı, önceki teknik bilgilere göre üstünlüğe sahiptir ve önceki bilgiler geçersiz sayılmaktadır. Bu nedenle, daima geçerli kullanım koduna sahip belgeyi elinizde bulundurmanız gerekmektedir.



# BILIZO® EUROBENT 5000

## Bentonit Esaslı Geosentetik Kil Örtü



### Ürün Tanımı

BILIZO® EUROBENT 5000 iki (veya daha fazla) jeotekstil ve bentonit katmanından, mükemmel şişme özelliklerine sahip kil minerallerinden yapılmış 'jeosentetik kil şilte'.

Bentonit çevredeki topraktaki suyu emer, ancak genişmesi katman basıncı ile engellenir. Sonuç olarak bu yapı elemanlarına sızdırmazlık sağlayan oldukça sıkı bir katmanın oluşumuna neden olur.

BILIZO® EUROBENT 5000 tüm geleneksel mineral dolguların yerini alır. Daha iyi sızdırmazlık performansı, maliyet verimliliği ve çevre dostu olması EUROBENT'in seçilmesinin en önemli nedenleridir.

### Birim Alan Başına Kütle(Ortalama)

Katman	Malzeme	Kütle (g/m <sup>2</sup> )
Taşıyıcı Katman	PP Dokuma	100-200 g/m <sup>2</sup>
Dolgu	NA Bentonite	1000-6000 g/m <sup>2</sup>
Örtü Tabakası	PP Dokunmamış PE Membrane 0,2-0,5	100-200 g/m <sup>2</sup> 180-2500 g/m <sup>2</sup>
Toplam Ürün Ağırlığı	-	6000-6300 g/m <sup>2</sup>

### Bentonit Özellikleri

Özellik	Standart	Değer
Montmorillonite İçeriği	-	%75
Şişme Kapasitesi	ASTM D 5890	24 ml/ 2 g
Su Emme Kapasitesi	DIN 18132	Min. 450 %
Nem İçeriği	-	Max. 12 %



### Kompozitin Fiziksel Özellikleri

Özellik	Standart	Değer
Kalınlık(Kuru)	EN ISO 9863-1/9863-2	Min. 3,0-8,5 mm
Geçirgenlik	ASTM D 5887-99	Max. 0 - 5x10 <sup>-11</sup> m/s
Çekme Dayanımı MD Çekme Dayanımı CD	EN ISO 10319	Max. 8,5 - 40,0 kn/m Max. 8,5 - 40,0 kn/m
CBR Delinme Dayanımı	EN ISO 12236	Max. 1,8 - 5,0 kn

Standart Rulo Ölçüleri	Uzunluk / Genişlik	Değer
		(.40. x 2,5.) m

Bu veriler standart testler kaynaklı ortalama değerlerdir ve her zaman ürün değişimi tabidir. Haber vermeksizin herhangi bir zamanda değişiklik yapma hakkını saklı tutar.



Sözlü ve yazılı olarak verdiğimiz teknik bilgiler, iyi niyetlerle verilmiştir. Ürünlerimizle ilgili mevcut bilgi ve deneyim seviyemizi yansıtmaktadır. Ürünlerimizi kullanırken söz konusu ürün veya uygulama teknolojisinin, özel gereksinimleri ve amaçları karşılayıp karşılamayacağını anlamak amacıyla her bir kullanım durumu için ayrı ayrı detaylı amaca yönelik ve yetkin bir inceleme yapılması gerekmektedir. Sorumluluğumuz, yalnızca ürünlerimizin hatasız olması yönündedir. Bu nedenle ürünlerimizin doğru uygulanması tamamen sizin sorumluluk ve yükümlülük kapsamınızda yer almaktadır. Biz tabii ki Genel Satış ve Teslimat Şartlarımız kapsamında tutarlı kaliteye sahip ürünler temin edeceğiz. Kullanıcılar, yerel kanunlara uymak ve gerekli resmi izinleri almaktan sorumludur. Bu teknik bilgi sayfasında verilen değerler, örnek olarak verilmiştir ve spesifikasyon olarak algılanmamalıdır. Ürün spesifikasyonları için Ar-Ge bölümümüze müracaat ediniz. Teknik veri sayfasının yeni baskısı, önceki teknik bilgilere göre üstünlüğe sahiptir ve önceki bilgiler geçersiz sayılmaktadır. Bu nedenle, daima geçerli kullanım koduna sahip belgeyi elinizde bulundurmanız gerekmektedir.

# BILIZO® EUROBENT PASTE

## Yüksek Kaliteli ve Uygulaması Kolay Bentonit Tesviye Bileşiği



### Ürün Tanımı

BILIZO® EUROBENT PASTE, özellikle yapısal su yalıtımı için oluşturulmuş plastik ve kullanımı kolay bir bentonit macundur.

BILIZO® EUROBENT PASTE iki tamamlayıcı bileşenden oluşur:

- Çok iyi emilme özelliklerine ve seçilmiş katkı maddelerine sahip sodyum bentonit.
- Biyolojik olarak zararsız, macun kıvamında, hava şartlarına dayanıklı, solvent içermeyen ve betona çok iyi yapışma kabiliyetine sahip dona dayanıklı özel cila.

### Kullanım Yerleri

- İnşaat mühendisliği tarafından kullanılan toprakla doğrudan temas halinde olan beton alanların sızdırmazlığı ve korunması içindir.
- Beton yapı parçalarının boru, shaft, penetrasyon, boşluk ve peteklerini sızdırmaz hale getirmek için kullanılır. BILIZO® EUROBENT PASTE yapısal su yalıtımı için bentonit membran kullanımında ideal bir üründür.
- BILIZO® EUROBENT PASTE çevre dostu, son derece dayanıklı ve kurulumu kolaydır.
- BILIZO® EUROBENT PASTE yüksek yoğunluklu, kontrollü bir kalite, ve son derece etkili bir sızdırmazlık sağlar.

### Avantajları

- Sıcaklık ve hava koşullarından bağımsız olarak, soğuk mevsimde de hızlı ve kolay kurulum sağlar.
- Sodyum bentonit, katkı maddeleri ve özel cila, tutarlı yüksek kaliteyi garanti eder.
- Yüksek yoğunluğu vardır.
- Deneyimli üretim teknolojisi sayesinde betona iyi yapışır, kolay ve hızlı kurulumu vardır.
- Beton yapıda bentonitin şişme basıncı ile rötre çatlakları kapatılır.
- Kendi kendini onarma yeteneği ile bentonitin beton yapıya herhangi bir su akışını durdurur.

### Ambalaj Şekli

25 kg'lık kovalarda sunulmaktadır.

### Teknik Veriler

Teknik bentonit tesviye bileşiği			
Su içeriği DIN 18121	w	10 ± 2	%
Özgül yoğunluk DIN 18124	ps	2,65	g/cm <sup>3</sup>
Birim hacim ağırlığı	800	g/l	
Elek üzerinde kuru ekran kalıntısı 0,063 mm DIN 53734	20 ± 5	%	
Metilen mavisi adsorpsiyonu VDG P69	360 ± 30	mg/g	
Kasyon değişim kapasitesi	CE C	80 ± 10	mval/
100 g			
Su adsorpsiyonuEnslin-Neff, 24 saat sonra DIN 18132	wA	> 500	%
Şişme hacmi	> 25	ml/2 g	
Likit limit DIN 18122	wL	450	%
Plastik limit DIN 18122	wP	45	%
Plastisite indeksi (hesaplanmış)	Ip	405	%

### Teknik Eurobent Paste Tesviye Bileşiği

Yoğunluk	1,95	kg/dm <sup>3</sup>
Yanma noktası	>250	o°
Renk	Sarı / kahverengi	
Uygulama sıcaklığı	-5 - +40°C	
Tutarlılık	Sıcaklığa bağlı olarak sertleşmek için yumuşak plastik	

### Uygulama

BILIZO® EUROBENT PASTE hemen mühürler. BILIZO® EUROBENT PASTE'de ki bentonit, nüfuz eden su ile reaksiyona girer ve macun içindeki bentonit şişer. Bu basınç, son derece sızdırmazdır. Şişme basıncı nedeniyle membran ile beton yapı arasında su sirkülasyonu mümkün değildir. Ayrıca, beton yapıdaki çatlaklar su geçirmez bir şekilde kapatılacaktır! 1 mm'den büyük çatlaklar ve / veya 1mm'den büyük yüzey düzensizlikleri BILIZO® EUROBENT PASTE bentonit macunu ile kalıcı olarak kapatılabilir.

Tüm sağlam ve yük taşıyan yer altı alanları, tercihen grobeton olanlar uygundur.

### Saklama Koşulları

BILIZO® EUROBENT PASTE'i kuru, dondan ve ısıya karşı koruyun. Raf ömrü sınırsızdır. Kullanmadan önce kısa süre karıştırınız!

### Güvenlik Bilgileri

Ürün ile ilgili AB direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna uyunuz.





# BILIZO® POLYBAR WATERSTOP PLUS

## Su İle Genleşen Soğuk Derz Bandı



### Ürün Tanımı

Sentetik kauçuk esaslı, su ile temas ettiğinde genleşen hidrofilik su tutucu bantıdır. BILIZO® POLYBAR WATERSTOP PLUS son derece yüksek miktarda tuz konsantreleri ile etkileşimde hızlı ve etkili sızdırmazlık için geliştirilmiştir. Birçok kuru-ıslak döngülerde kendi formunu korur. Mekanik çivilerle sabitlenebilir ya da yapıştırıcı ile yapıştırılır

### Kullanım Yerleri

- İnşaat derzlerinde,
- Betondaki her türlü geçişlerin etrafında,
- Havuzlarda,
- Su depolarında,
- Deniz suyuna maruz her türlü yapıda,
- Arıtma tesislerinde,
- Tünel segmentlerinde,
- Perdelerin temeller ile birleştiği soğuk derzlerde su tutucu bant olarak,
- PVC boru giriş çıkışlarında su tutucu flanş olarak,
- Çelik profil ve boruların beton ile temas ettiği yerlerde kullanılır.

### Avantajları

- Kullanımı kolaydır,
- Basıncı ve basınçsız yeraltı suyuna karşı 6 bara kadar mühürler,
- Kuru ve ıslak zeminlerde kullanılabilir,
- Su ile temas halinde genişler,
- Birçok farklı detaya uyarlanabilir,
- Su ve çeşitli kimyasal maddelere karşı dirençlidir,
- Yatay ve dikey olarak uygulanabilir,
- Çatlaklar ve boşluklarda genişleyebilir.
- Moleküler yapısı, bünyesine aldığı suyun donmasından kaynaklanacak hacim genişlemesinden etkilenmez.

### Ambalaj Şekli

- 20x5 mm 10 m rulo ve 5x10 m'lik kutularda
- 20x10 mm 10 m rulo ve 9x10m'lik kutularda

### Teknik Veriler

10w% tuzlu suda hacim genişlemesi	300%
30w% tuzlu suda(deniz suyunda) hacim genişlemesi	400%
Beton suyunda hacim genişlemesi	900%
Yağmur suyunda hacim genişlemesi	350%
Renk	Turuncu
Katılık	25° Shore A
Gerilim Gücü	> 1 MP a
Uzama	< 500%
Yoğunluk	1,23 +/- 0,03
Su Basınç Dayanımı	60 m (6 bar)
Sıcaklık aralığı	-20 + 75° C
Havaya dayanıklılık	Mükemmel
Kimyasal dayanıklılık	Kimyasal dayanıklılığı iyidir fakat aromatik yağ ve benzinlerle, bitkisel yağlar ve güçlü aromatik solventlerle birlikte dikkatli olunması önerilir. Daha detaylı bilgi için satış departmanı ile iletişime geçiniz.

### Uygulama

**Yüzey Hazırlığı:** Yüzey sağlam, temiz, kuru veya en fazla mat nemli olmalı, her türlü kirden arındırılmış olmalıdır. Bütün gevşek parçalar, kalıp yağları, zayıf çimento şerbeti, boya, pas ve diğer yapışması zayıf parçalar el ile veya mekanik yöntemlerle uzaklaştırılmalıdır. Sızdırmazlık profilinin yerleştirileceği yüzeyin, beton henüz sertleşmeden bir tahta parçasıyla düzeltilmesi önerilir.

**Yüzeğe Tatbiki:** BILIZO® POLYBAR WATERSTOP PLUS, uygulanacak kesitin orta eksenine BILIZO® POLYBAR WATERSTOP PLUS yapıştırıcısı ile sabitlenmelidir. Ek yerleri min. 10 cm yan yana bindirilmelidir. Beton dökülmeden önce, ürünün zarar görüp görmediği yerinde kontrol edilmelidir. Yüzeyde tam yapışmanın elde edilmesi önemlidir. BILIZO® POLYBAR WATERSTOP PLUS profilini beton yerleşimi yapılarına kadar sudan ( yağmur vb.) koruyunuz.

### Uygulama Notları:

- Mekanik olarak yaklaşık 300mm merkezde çivi ile sabitlenebilir veya yapıştırıcı ile yapıştırılabilir.
- Ürün betona, çeliğe ve PVC boru penetrasyonlarına yapıştırıcı ile yapıştırılabilir.
- Yeraltı su seviyesinin ani yükselmesinde, genleşmenin yavaş yavaş tamamlanacağı göz önünde tutularak soğuk derzin su geçirimsizliği için bir süre beklenmelidir.

### Saklama Koşulları

Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda, doğrudan güneş ışığından koruyarak depolandığında, üretim tarihinden itibaren 12 ay kullanıma uygundur.

### Güvenlik Bilgileri

Doğrudan göz ve ağız ile temasından kaçınılmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (Material Safety Data Sheet) bakılmalıdır.

Sözlü ve yazılı olarak verdiğimiz teknik bilgiler, iyi niyetle verilmiştir. Ürünlerimizle ilgili mevcut bilgi ve deneyim seviyemizi yansıtmaktadır. Ürünlerimizi kullanırken söz konusu ürün veya uygulama teknolojisinin, özel gereksinimleri ve amaçları karşılayıp karşılamayacağını anlamak amacıyla her bir kullanım durumu için ayrı ayrı detaylı amaca yönelik ve yetkin bir inceleme yapılması gerekmektedir. Sorumluluğumuz, yalnızca ürünlerimizin hatasız olması yönündedir. Bu nedenle ürünlerimizin doğru uygulanması tamamen sizin sorumluluk ve yükümlülük kapsamınızda yer almaktadır. Biz tabii ki Genel Satış ve Teslimat Şartlarımız kapsamında tutarlı kaliteye sahip ürünler temin edeceğiz. Kullanıcılar, yerel kanunlara uymak ve gerekli resmi izinleri almaktan sorumludur. Bu teknik bilgi sayfasında verilen değerler, örnek olarak verilmiştir ve spesifikasyon olarak algılanmamalıdır. Ürün spesifikasyonları için Ar-Ge bölümümüze müracaat ediniz. Teknik veri sayfasının yeni baskısı, önceki teknik bilgilere göre üstünlüğe sahiptir ve önceki bilgiler geçersiz sayılmaktadır. Bu nedenle, daima geçerli kullanım koduna sahip belgeyi elinizde bulundurmanız gerekmektedir.

# MARISEAL® 710

Emici Yüzeyler İçin, Poliüretan Astar Malzemesi



## • Ürün Tanımı

Şeffaf, yarı-katı, derine nüfuz eden tek bileşenli poliüretan astar malzemesidir. Solvent bazlıdır. Zemin ve havadaki nem ile birlikte tepkime sonucunda, koruyucu etkisini göstermektedir.

## • Kullanım Yerleri

MARISEAL® 710; temel olarak poliüretan su izolasyon kaplamaları ve poliüretan derz dolguları için aşağıda belirtilen emici yüzeylerde astar malzemesi olarak kullanılmaktadır:

- Beton.
- Hafif beton.
- Çimento sıva.
- Ahşap, vb.

Eski ve kırılan beton yüzeylerde yüzey sağlama katkı olarak da kullanılır.

## • Kullanım Şekli ve Miktarı

Tek kat halinde 0,20 kg/m<sup>2</sup> şeklinde uygulanmalıdır. Bu miktardaki uygulama, rulo ve havasız sprey ile uygun koşullar altında düz bir yüzeye yapılmalıdır. Yüzeydeki gözeneklere, ısıya, neme, uygulama yöntemine ve gerekli ince işlere bağlı olarak tüketim miktarı değişmektedir.

## • Avantajları

- Kolay uygulanır (rulo veya havasız sprey ile).
- Emici yüzeylerle mükemmel birleşme sağlar.
- Çabuk kurur.
- Yüzey hareketlerini takip etmek için yeterli esnekliği sağlar.
- Su birikintilerine ve donmaya dayanıklıdır.
- Yağ, gres, nem, kimyasal ve diğer sıvı kir lekelerine karşı kimyasal direnç sağlar.

## • Ambalaj Şekli

MARISEAL® 710; 17 kg ve 5 kg'lık teneke kovalarda sunulmaktadır.

## Teknik Veriler

ÖZELLİK	SONUÇLAR	TEST METODU
Terbibi	Poliüretan pre-polimer, solvent bazlıdır.	
Su basıncına karşı direnç	Sızıntısız (1m su sütunu, 24 saat)	DIN EN 1928, Test A
Beton yüzeye yapışma	1,8 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 903
Sertlik (Shore A Derece)	>95	ASTM D 2240
Servis Sıcaklığı	-30°C – +90°C	Koşullar: 20°C, %50 RH
Uygulama Sıcaklığı	5°C – 35°C	
Kat atma süresi	2-3 saat	
Kürleme süresi	60 dakika	
Kesin kullanıma geçiş süresi	7 gün	

## • Uygulama Yüzey Hazırlama

Yüzeyin; temiz, kuru ve sağlam olması, izolasyon malzemesinin yapışkanlığını olumsuz yönde etkileyebilecek her türlü kirden arındırılmış olması gerekmektedir. Maksimum nem içeriği %5'i geçmemelidir. Yeni binalar en az 28 gün boyunca kurumaya bırakılmalıdır. Eski kaplamaların, kirlerin, yağların, organik maddelerin ve tozun mekanik taşıma yoluyla temizlenmesi gerekmektedir. Yüzeydeki muhtemel pürüzlerin giderilmesi önemlidir. Her türlü gevşek yüzey parçası ve taşıma işleminden kaynaklanan toz, iyice temizlenmelidir.

**UYARI:** Yüzeyin su ile yıkanmaması gerekmektedir.

## Astarlama

En iyi sonucun alınabilmesi için, uygulama ve bekleme sırasındaki sıcaklık 5°C ile 35°C arasında olmalıdır. Düşük sıcaklıklar kuruma süresinin uzamasına neden olurken, yüksek sıcaklıklar ise kuruma süresini hızlandırır. Yüksek nem oranı, işin sonunu etkileyebilir.

Astarlanacak yüzey, bir rulo veya fırça yardımı ile MARISEAL® 710 kullanılarak tamamen kaplanmalıdır. Büyük yüzeylerde, havasız sprey de kullanılabilir. 2-3 saat sonra (en geç 4 saat içinde) ve astar hala biraz yapışkan durumdayken poliüretan su izolasyon kaplaması veya poliüretan derz dolgusu uygulanmalıdır.

**TAVSİYE:** Hafif beton veya çimento sıvada olduğu gibi yüzey çok pürüzlü ise iki kat MARISEAL® 710 uygulanmalıdır.

## • Saklama Koşulları

Teneke kovalarda, kuru ve soğuk odalarda 9 aya kadar saklanabilir. Malzeme nem ve güneş ışığından korunmalıdır. Saklama sıcaklığı: 5°C ile 30°C arasında olmalıdır. Ürünler; imalatçının adını, ürün tanımını, parti numarasını ve uygulama uyarı etiketlerini taşıyan orijinal teneke kovalarda, açılmadan muhafaza edilmelidir.

## • Güvenlik Önlemleri

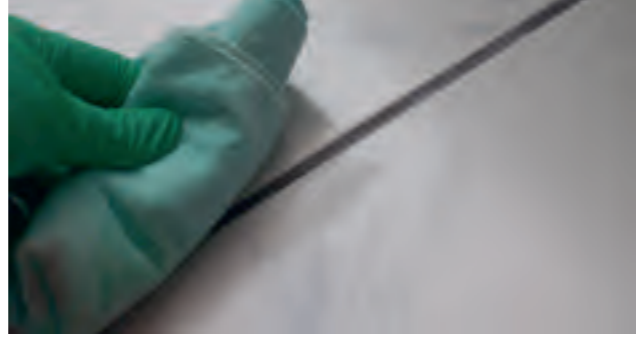
MARISEAL® 710, izosiyanat ve ksilen içermektedir. Yanıcıdır. Ateş kaynaklarından uzak tutulmalıdır. Sigara ile yaklaşılmamalıdır. Eller ve gözler eldiven ve koruyucu gözlük ile korunmalıdır. Malzemenin gözle teması halinde gözler bol su ile durulanmalı ve derhal bir doktora başvurulmalıdır. Ürünü uygulama sırasında yeterli miktarda havalandırma gerekmektedir.

**NOT:** Çocukların ulaşamayacağı yerlerde muhafaza ediniz. Lütfen Güvenlik Veri sayfasını inceleyiniz.



# MARITRANS® • TILE-PRIMER

Cam ve Cilalanmış Yüzeyler İçin, Yapışmayı Artırıcı Malzeme



## • Ürün Tanımı

Seramik ve cam yüzeylerle kaplama maddesi arasında mükemmel yapışmayı sağlayan, şeffaf, tek bileşenli bir yapışkanlık artırıcı malzemedir. Zemin ve havadaki nem ile birlikte tepkime sonucunda etkisini göstermektedir.

## • Kullanım Yerleri

MARITRANS® TILE-PRIMER; temel olarak emici olmayan cilalı yüzeylere uygulanan pigmentli veya şeffaf poliüretan kaplamalar için yapışkanlığı artırıcı (astar maddesi) olarak kullanılmaktadır. Aşağıda belirtilen yüzeylere uygulanır:

- Cilalı seramik fayanslar.
- Cam.
- İç hareket derzleri.
- Cam tuğla vb.
- Boru çıkışları ile çatıda baca çevreleri.
- Hortum (sifon) vb.

## • Kullanım Miktarı

Bir veya iki kat halinde 0,05-0,08 kg/m<sup>2</sup> olarak uygulanmaktadır. Bu miktardaki uygulama, rulo ile uygun koşullar altında düz bir yüzeye yapılmalıdır. Yüzeydeki gözeneklere, ısıya, neme, uygulama yöntemine ve gerekli ince işlere bağlı olarak tüketim miktarı değişmektedir.

## • Avantajları

- Kolay uygulanır.
- "Zorlu" cam ve cilalı yüzeylere mükemmel yapışır.
- UV güneş ışınlarına dayanıklıdır.

## • Ambalaj Şekli

MARITRANS® TILE-PRIMER; 4 kg ve 1 kg'lık teneke kovalarda, şeffaf renkte sunulmaktadır.

## • Uygulama

### Yüzey Hazırlığı

Yüzeyin; temiz, kuru ve sağlam, membranın yapışkanlığını olumsuz yönde etkileyebilecek her türlü kirden arındırılmış olması gerekmektedir. Eski kaplamaların, kirlerin, yağların, organik maddelerin ve tozun temizlenmesi gerekmektedir. Her türlü gevşek yüzey parçası ve taşlama işleminden kaynaklanan toz iyice temizlenmelidir.

### Astarlama

En iyi sonucun alınabilmesi için, uygulama sırasındaki sıcaklık 5°C ile 35°C, bağıl nem ise %50 ile %70 arasında olmalıdır. Düşük sıcaklıklar ve düşük nem, kuruma süresinin uzamasına neden olurken yüksek sıcaklıklar, kuruma süresini hızlandırır. Yüksek nem oranı, son bitirme işini etkileyebilir.

MARITRANS® TILE-PRIMER; temiz, kuru bir beze batırılarak ve bu bez ile tüm yüzey silinerek uygulanmalıdır. Kullanılan bez sıkça değiştirilmelidir. Bu şekilde, hem kimyasal yüzey aktivasyonu, hem de yüzeyin oldukça etkin bir şekilde yağdan arındırılması sağlanır. Yüzeye herhangi bir boş nokta bırakmadan yeterli miktarda MARITRANS® TILE-PRIMER uygulandığından emin olunmalıdır.

Yaklaşık 1-2 saat sonra, sıradaki poliüretan kaplama uygulanmalıdır.

### • Saklama Koşulları

Teneke kovalar, kuru ve soğuk odalarda 9 aya kadar saklanabilir. Malzeme nem ve güneş ışığından korunmalıdır. Saklama sıcaklığı: 5°C ile 30°C arasında olmalıdır. Ürünler; imalatçının adını, ürün tanımını, parti numarasını ve uygulama uyarı etiketlerini taşıyan orijinal teneke kovalarda, açılmadan muhafaza edilmelidir.

### • Güvenlik Önlemleri

MARITRANS® TILE-PRIMER, izopropil alkol içermektedir. Yanıcıdır. Ateş kaynaklarından uzak tutulmalıdır. Sigara ile yaklaşılmamalıdır. Eller ve gözler eldiven ve koruyucu gözlük ile korunmalıdır. Malzemenin gözle teması halinde gözler bol su ile durulanmalı ve derhal bir doktora başvurulmalıdır. Ürünü uygulama sırasında yeterli miktarda havalandırma gerekmektedir. Çocukların ulaşamayacağı yerlerde muhafaza ediniz. Lütfen Güvenlik Veri sayfasını inceleyiniz.



Sözlü ve yazılı olarak verdiğimiz teknik bilgiler, iyi niyetle verilmiştir. Ürünlerimizle ilgili mevcut bilgi ve deneyim seviyemizi yansıtmaktadır. Ürünlerimizi kullanırken söz konusu ürün veya uygulama teknolojisinin, özel gereksinimleri ve amaçları karşılayıp karşılamayacağını anlamak amacıyla her bir kullanım durumu için ayrı ayrı detaylı amaca yönelik ve yetkin bir inceleme yapılması gerekmektedir. Sorumluluğumuz, yalnızca ürünlerimizin hatasız olması yönündedir. Bu nedenle ürünlerimizin doğru uygulanması tamamen sizin sorumluluk ve yükümlülük kapsamınızda yer almaktadır. Biz tabii ki Genel Satış ve Teslimat Şartlarımız kapsamında tutarlı kaliteye sahip ürünler temin edeceğiz. Kullanıcılar, yerel kanunlara uymak ve gerekli resmi izinleri almaktan sorumludur. Bu teknik bilgi sayfasında verilen değerler, örnek olarak verilmiştir ve spesifikasyon olarak algılanmamalıdır. Ürün spesifikasyonları için Ar-Ge bölümümüze müracaat ediniz. Teknik veri sayfasının yeni baskısı, önceki teknik bilgilere göre üstünlüğe sahiptir ve önceki bilgiler geçersiz sayılmaktadır. Bu nedenle, daima geçerli kullanım koduna sahip belgeyi elinizde bulundurmanız gerekmektedir.

# BILIZO® PUR PRIMER

## Nem Kürlenmeli Poliüretan Esaslı 1K Emprenye Astar



### • Ürün Tanımı

Poliüretan reçine esaslı, tek bileşenli, solventli, nem kürlenmeli, düşük viskoziteli, esnek yapılı bir emprenye astardır. Uygulandığı yüzeye penetre olarak, zemin ve havadaki nem ile verdiği kimyasal reaksiyon sonucu koruyucu etkisini gösterir.

### • Kullanım Yerleri

- Beton, hafif beton, çimentolu harçlar üzerine, orta ve ağır yüke maruz zeminlerde epoksi veya poliüretan üst kaplamaları uygulaması öncesi emprenye astarı olarak,
- Beton üzeri parke uygulamalarında parke yapıştırıcısı öncesi emprenye astarı olarak,
- Poliüretan mortar, epoksi/poliüretan üst kat kaplamalardan önce beton yüzeyi ıslatmak ve sağlamlaştırmak amacı ile beton emprenye astarı olarak,
- Karo, fayans, seramik vb. kaplamaların derzlerinin su yalıtımında astar olarak,
- Kil veya tuğladan yapılmış zemin kaplamalarında sağlamlaştırıcı ve su geçirimsizliği artırıcı astar olarak kullanılır.

### • Kullanım Şekli ve Miktarı

Tek kat halinde 0,15 - 0,25 kg/m<sup>2</sup> şeklinde uygulanmalıdır. Bu miktardaki uygulama, rulo ve havasız sprey ile uygun koşullar altında düz bir yüzeye yapılmalıdır. Yüzeydeki gözeneklere, ısıya, neme, uygulama yöntemine ve gerekli ince işlere bağlı olarak tüketim miktarı değişmektedir.

### • Avantajları

- Uygulama kolaylığı (rulo veya havasız sprey ile)
- Yüksek empregnasyon kabiliyeti ile emilip yüzeye iyi penetre olur,
- Uygulandığı yüzeyi sağlamlaştırır,
- Su birikintilerine ve donmaya dayanıklıdır,
- Kimyasal, nem, yağ, gres ve diğer leke bırakıcılara karşı kimyasal dirençlidir ve donmaya dayanıklıdır.

### • Ambalaj Şekli

BILIZO® PUR PRIMER, 17 kg'lık metal kovalarda sunulmaktadır.

### • Teknik Veriler

Görünüm	Şeffaf
Renk	Sarımsı
Yoğunluk	0,97 ± 0,05 kg/lit ( 20 °C de)
Ağırlıkça Katı	%50 ± 1
Sertlik (Shore A)	>95
Beton Yüzeye Yapışma	2,5 N/mm <sup>2</sup> (betondan kopma)
Su basıncına Karşı Direnç	Sızıntı yok (1 m su sütunu – 24 saat)
Uygulama Yöntemleri	Rulo, Fırça, Havasız Püskürtme
Üst katların Uygulanması	2-3 saat / 20°C de % 60 bağıl nemde
Hafif Trafığe Açılma	Hafif Trafığe Açılma 12 saat / 20°C de % 60 bağıl nemde
Tam Kürlenme	4 gün / 20°C de % 60 bağıl nemde

### • Uygulama

**Yüzey Bilgileri:** Uygulama yüzeyi sağlam olmalıdır. Tüm gevşek, oynak parçacıklar yağ ve boya artıklarından, çimento şerbetinden arındırılmış olmalıdır. Geniş kırıklar ve hatalar önceden tamir edilmelidir. Beton yüzeyinde bulunan çimento kabuğu ve parlak şap, kumlama, çentme makinesi, elmas tamburlu silme makinesi, tahrikli taşlama gibi aletlerle temizlenip yüzey pürüzlendirilmeli ve silinmelidir. Sanayi tipi elektrik süpürgesi ile yüzeyin tamamı tozdan arındırılmalıdır. Yeni beton yüzeylerin uygulanmasından en az 28 gün geçmiş olmalıdır. Uygulama yüzeyinin nem oranı % 5 'i geçmemelidir.

**Dayanım:** Mekanik olarak düşük ve orta ağırlıktaki mekanik etkiye dayanır. Termal olarak, rutubetli sıcaklıkta +60°C'ye (aynı anda kimyasal ve mekanik etki olmadan), kuru sıcaklıkta +80°C'ye dayanır.

### • Çevre Koşulları:

- Havanın bağıl nemi en çok %80,uygulama sıcaklığı (çevre ve yüzey)+5°C ile +35°C arasında olmalıdır.
- düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzarken, yüksek sıcaklıkta hızlanır. Yüksek nem oranı son bitirme işini etkileyebilir.
- Açık alanlarda uygulamaya başlamadan 24 saat önce, uygulama esnasında ve uygulamadan 24 saat sonra yağmurlu olmamalıdır.
- Zemin sıcaklığı o anki şebnemleşme (çiğ düşme) sıcaklığının 3°C üzerinde olmalıdır.(Ortam sıcaklığı-Ortam Nemi-Şebnemleşme Sıcaklığı tablosunu firmamızdan isteyiniz.)

### • Yüzeye Tatbiki:

Malzeme kullanıma hazırdır, inceltilmez. Rulo, fırça veya düşük basınçlı havasız püskürtme ile yüzey doyurulacak, gözenekler kapatılacak şekilde uygulanır. Öngörülen sarfiyat 150-200 gr/m<sup>2</sup>-tek kattır. Yüzeyin gözenek yapısına, emiciliğine, gerekli ince işlere bağlı olarak sarfiyat değişir. Çok emici yüzeylerde iki kat uygulanması, geniş uygulama alanları için havasız sprey ile uygulama tavsiye edilir. 2 – 3 saat sonra ( 4 saat sonra değil) astar biraz yapışırken, poliüretan su geçirmez kaplama, yapıştırıcı veya poliüretan derz dolgu uygulanır.

**Aletlerin Temizliği:** Selülozik tiner veya poliüretan tiner ile.

### • Saklama Koşulları

Malzeme serin ve kuru yerde saklanmalıdır. Açılmamış orijinal ambalajında ve doğru depolandığında malzemenin ömrü 6 yıldır.

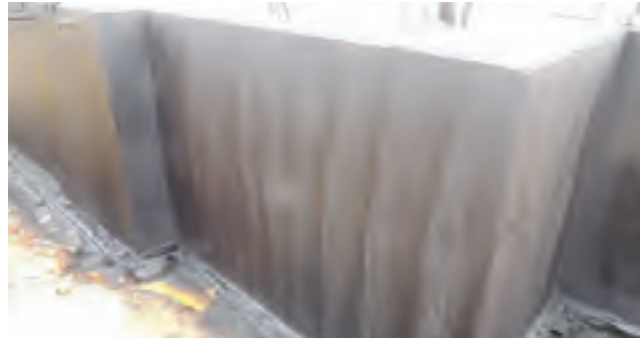
### • Güvenlik Bilgileri

Ürün ile ilgili AB direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz



# BILIZO® PMH PRIMER

## İki Bileşenli, Poliüretan Esaslı Astar



### • Ürün Tanımı

BILIZO® PMH PRIMER, iki komponentli, poliüretan astardır. Poliüretan esaslı ürünleri için geliştirilmiştir. Kısa sürede kürlenir ve toksik madde içermez (sıfır VOC/Uçucu Organik Bileşenler). BILIZO® PMH PRIMER, poliüretan bazlı ürünlerin kuru, nemli veya yaş beton yüzeyler üzerine iyi yapışmasını sağlamak amacıyla özel olarak tasarlanmıştır.

### • Kullanım Yerleri

- Nemli, rutubetli beton
- İyi havalandırması olmayan ortamlar
- Beton, çelik veya diğer malzemelerden yapılmış su depoları

### • Kullanım Şekli ve Miktarı

Tüketim miktarı yüzeyin gözenek durumuna bağlıdır: 100gr/m<sup>2</sup> ile 200gr/m<sup>2</sup> arası.

### • Avantajları

- Hemen her tür yüzeye mükemmel yapışır.
- Solvent içermediğinden havalandırması olmayan ortamlarda rahatlıkla uygulanabilir.
- Çok yüksek hidrofobik ve hidroliz direnci vardır.
- Geniş ısı aralığında performans gösterir.
- Kimyasallara karşı etkin direnç sergiler.

### • Ambalaj Şekli

15 kg (comp. A: 9 kg, comp. B: 6 kg)

### • Teknik Veriler

Görünüm	A: Likit. B: Likit
Renk	A: Şeffaf hafif sarı, B: Koyu kahve
Yoğunluk	A:1,0 , B:1,2 ± 0,05 gr/cm <sup>3</sup> 20°C
Karışım Oranı	1,5:1 (A:B - ağırlıkça)
Hacmen Katı	%100 (A+B)
Karışım Ömrü (+25°C)	20-30 dakika
Servis Isısı	-40 ile 90°C
Betona Yapışma	>4 mPa Beton bozulması
Galvanizli çelik	>10 mPa Kasnak bozulması

### • Uygulama

#### Yüzey Hazırlığı:

Yüzey, mümkünse basınçlı su kullanılarak temizlenmeli; yağ, gres, yakıt ve parafin atıkları çıkarılmalı, ayrıca kalıp ayırıcı maddelerden, çimento artıkları, talaşları, gevşek parçacıklar ve kürlenmiş membranlardan da tamamen arındırılmalıdır. Yüzey bozuklukları ve çatlakları uygun ürünlerle doldurularak onarılmalıdır. Ürünü kumla yoğunlaştırarak yüzey bozukluklarını doldurunuz.

#### Karışımın Hazırlanması:

İki bileşenli bir ürün olup karışım ömrü göz önüne alınarak, tüketilecek miktar kadar belirtilen karışım oranında hazırlanmalıdır. Homojen bir karışımın elde edilebilmesi için ürün sıcaklığının 15°C' den az olmamasına dikkat edilmelidir. A ve B bileşenleri homojen oluncaya kadar, en az 3 dk düşük hızda (300 devir/dakika) çalışan bir mikserle karıştırınız. Hazırlanan karışımın karışım ömrü süresinde tüketilmesine dikkat edilmelidir.

Sıcak ortamlarda, kap ömrünü uzatmak için ürünü derin olmayan geniş bir kabin içine boşaltınız.

**Uygulama:** Rulo veya fırça kullanınız. Kürlendikten sonra ana katları sürünüz

### • Saklama Koşulları

Malzeme serin ve kuru yerde saklanmalıdır. Açılmamış orijinal ambalajında ve doğru depolandığında malzemenin ömrü A ve B bileşenleri için 1 yıldır.

### • Güvenlik Bilgileri

Ürün ile ilgili AB direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz.



# BILIZO® TILE PRIMER

Cam ve Cilalanmış Yüzeyler İçin, Yapışmayı Artırıcı Malzeme



## Ürün Tanımı

Seramik ve cam yüzeylerle kaplama maddesi arasında mükemmel yapışmayı sağlayan, şeffaf, tek bileşenli bir yapışkanlık artırıcı malzemedir. Zemin ve havadaki nem ile birlikte tepkime sonucunda etkisini göstermektedir.

## Kullanım Yerleri

BILIZO® TILE-PRIMER; temel olarak emici olmayan cilalı yüzeylere uygulanan pigmentli veya şeffaf poliüretan kaplamalar için yapışkanlığı artırıcı (astar maddesi) olarak kullanılmaktadır. Aşağıda belirtilen yüzeylere uygulanır:

- ✦ Cilalı seramik fayanslar.
- ✦ Cam.
- ✦ İç hareket derzleri.
- ✦ Cam tuğla vb.
- ✦ Boru çıkışları ile çatıda baca çevreleri.
- ✦ Hortum (sifon) vb.

## Kullanım Şekli ve Miktarı

Bir veya iki kat halinde 0,05 - 0,06 kg/m<sup>2</sup> olarak uygulanmaktadır. Bu miktardaki uygulama, rulo ile uygun koşullar altında düz bir yüzeye yapılmalıdır. Yüzeydeki gözeneklere, ısıya, neme, uygulama yöntemine ve gerekli ince işlere bağlı olarak tüketim miktarı değişmektedir.

## Avantajları

- ✦ Kolay uygulanır.
- ✦ "Zorlu" cam ve cilalı yüzeylere mükemmel yapışır.
- ✦ UV güneş ışınlarına dayanıklıdır.

## Ambalaj Şekli

BILIZO® TILE-PRIMER; 4 kg ve 1 kg'lık teneke kovalarda, şeffaf renkte sunulmaktadır.

## Uygulama Yüzey Hazırlığı:

Yüzeyin; temiz, kuru ve sağlam, membranın yapışkanlığını olumsuz yönde etkileyebilecek her türlü kirden arındırılmış olması gerekmektedir. Eski kaplamaların, kirlerin, yağların, organik maddelerin ve tozun temizlenmesi gerekmektedir. Her türlü gevşek yüzey parçası ve taşlama işleminden kaynaklanan toz iyice temizlenmelidir.

## Astarlama

En iyi sonucun alınabilmesi için, uygulama sırasındaki sıcaklık 5°C ile 35°C, bağıl nem ise %50 ile %70 arasında olmalıdır. Düşük sıcaklıklar ve düşük nem, kuruma süresinin uzamasına neden olurken yüksek sıcaklıklar, kuruma süresini hızlandırır. Yüksek nem oranı, son bitirme işini etkileyebilir.

BILIZO® TILE-PRIMER; temiz, kuru bir beze batırılarak ve bu bez ile tüm yüzey silinerek uygulanmalıdır. Kullanılan bez sıkça değiştirilmelidir. Bu şekilde, hem kimyasal yüzey aktivasyonu, hem de yüzeyin oldukça etkin bir şekilde yağdan arındırılması sağlanır. Yüzeye herhangi bir boş nokta bırakmadan yeterli miktarda BILIZO® TILE-PRIMER uygulandıktan emin olunmalıdır. Yaklaşık 1-2 saat sonra, sıradaki poliüretan kaplama uygulanmalıdır.

## Saklama Koşulları

Teneke kovalar, kuru ve soğuk odalarda 9 aya kadar saklanabilir. Malzeme nem ve güneş ışığından korunmalıdır. Saklama sıcaklığı: 5°C ile 30°C arasında olmalıdır. Ürünler; imalatçının adını, ürün tanımını, parti numarasını ve uygulama uyarı etiketlerini taşıyan orijinal teneke kovalarda, açılmadan muhafaza edilmelidir.

## Güvenlik Bilgileri

BILIZO® TILE-PRIMER, izopropil alkol içermektedir. Yanıcıdır. Ateş kaynaklarından uzak tutulmalıdır. Sigara ile yaklaşılmamalıdır. Eller ve gözler eldiven ve koruyucu gözlük ile korunmalıdır. Malzemenin gözle teması halinde gözler bol su ile durulanmalı ve derhal bir doktora başvurulmalıdır. Ürünü uygulama sırasında yeterli miktarda havalandırma gerekmektedir. Çocukların ulaşamayacağı yerlerde muhafaza ediniz. Lütfen Güvenlik Veri sayfasını inceleyiniz.



# BILIZO® MACRO PRIMER

Islak ve Nemli Yüzeyler İçin Çok Amaçlı Epoksi Astar Malzemesi



## Ürün Tanımı

Epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, solvent içermeyen, düşük viskoziteli nem toleranslı şeffaf astar malzemesidir.

## Kullanım Yerleri

- ✦ Yağışlı hava koşullarında poliüretan izolasyon ürünleri için astar malzemesi olarak,
- ✦ Poliürea öncesi astar malzemesi olarak,
- ✦ Beton, çimentolu veya epoksi harçlar üzerine, orta ve ağır yüke maruz zeminlerde epoksi veya poliüretan üst kaplamaları uygulaması öncesi astar tabakası olarak,
- ✦ Epoksi harç, kendinden tesviyeli epoksi şap, epoksi laminat veya epoksi/poliüretan üst kat kaplamalardan önce beton yüzeyi ıslatmak ve iyi bir yapışma köprüsü sağlamak amacı ile beton astarı olarak
- ✦ Seviye dengeleme, tamir düzeltme harcı hazırlanmasında bağlayıcı olarak,
- ✦ 5-8 mm kalınlık elde edilebilen epoksi mortart harcı hazırlanmasında bağlayıcı olarak,
- ✦ Silis kumu ile veya farklı dolgular ile karıştırılarak büyük çatlakların tamir işleminde ve pah yapım harcında bağlayıcı olarak,
- ✦ Poliüretan köpük uygulaması öncesi astar malzemesi olarak kullanılır.

## Kullanım Şekli ve Miktarı

**•Empregnasyon astarı olarak:** 0,2 – 0,4 kg/m<sup>2</sup> (beton yüzeye bağlı olarak, daha iyi bir empregnasyon için epoksi tiner ile %5-10 inceltmesi tavsiye edilir).

## •Seviye dengeleme harcı:

BILIZO® MACRO PRIMER: 0,50 kg/m<sup>2</sup>  
0,1 - 0,3 mm kuvarz 0,50 kg/m<sup>2</sup>

## •6-7 mm epoksi mortart harcı:

BILIZO® MACRO PRIMER: 1,5 kg/m<sup>2</sup>  
0,1 - 0,6 mm kuvarz 4,8 kg/m<sup>2</sup>  
0,6 - 2,0 mm kuvarz 7,2 kg/m<sup>2</sup>

**Aletlerin Temizliği:** Epoksi tiner ile yapılmalıdır.

## Avantajları

- ✦ Düşük viskoziteli ve esnek yapıya sahiptir.
- ✦ Yüksek ıslatma kabiliyetine sahiptir.
- ✦ Nemli ve ıslak beton üzeri uygulanabilme veya uygulama sonrası su ile temas halinde dahi devam eden kür mekanizmasıdır.

## Ambalaj Şekli

BILIZO® MACRO PRIMER A+B; 10+4 kg ve 3+1,2 kg'lık tenekelerde sunulmaktadır.

## Teknik Veriler

Görünüm	Şeffaf
Renk	Renksiz
Yoğunluk	1,1 ± 0,05 kg/l (A+B)
Karışım Oranı	2,5:1 (A:B - ağırlıkça)
Hacmen Katı	%100 (A+B)
Karışım Ömrü (+10°C)	80 dakika
(+30°C)	25 dakika
Katlar Arası Bekleme	12 saat / 20°C
Hafif Trafığe Açılma	24 saat / 20°C
Tam Kürlenme	7 gün / 20°C

**NOT:** Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem ortamı için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

## Uygulama

Uygulama yüzeyi sağlam olmalıdır. Yüzey en az 25 N/mm<sup>2</sup> basınç dayanımına ve en az 1,5 N/mm<sup>2</sup> pull-off test sonucuna sahip olmalıdır. Tüm gevşek, oynak parçacıklar yağ ve boya artıklarından, çimento şerbetinden arındırılmış olmalıdır. Geniş kırıklar ve hatalar önceden tamir edilmelidir. Beton yüzeyinde bulunan çimento kabuğu ve parlak şap, kumlama, çentme makinesi, elmas tamburlu silme makinesi, tahrikli taşlama gibi aletlerle temizlenip yüzey pürüzlendirilmeli ve silinmelidir. Sanayi tipi elektrik süpürgesi ile yüzeyin tamamı tozdan arındırılmalıdır.

Kaplama yapılacak toprak ile temas halindeki beton yüzeylerin önceden su ve su buharı kesici izolasyonları yapılmış olmalıdır.

## Çevre Koşulları

- Havanın bağıl nemi en çok %90, uygulama sıcaklığı (çevre ve yüzey)+5°C ile +35°C arasında olmalı.
- Açık alanlarda uygulamaya başlamadan 24 saat önce, uygulama esnasında ve uygulamadan 24 saat sonra yağmurlu olmamalı.
- Zemin sıcaklığı o anki şebnemleşme (çiğ düşme) sıcaklığının 3°C üzerinde olmalı.(Ortam sıcaklığı-ortam nemi-şebnemleşme sıcaklığı tablosunu firmamızdan isteyiniz).

## Karışımın Hazırlanması

İki bileşenli bir ürün olup karışım ömrü göz önüne alınarak, tüketilecek miktar kadar belirtilen karışım oranında hazırlanmalıdır. Homojen bir karışımın elde edilebilmesi için ürün sıcaklığının 15°C'den az olmamasına dikkat edilmelidir. A bileşen kendi içinde mekanik bir karıştırıcı ile çabucak karıştırılmalı, karışım oranına dikkat edilerek, sertleştirici (B bileşeni) ilave edilmelidir. A ve B bileşenleri homojen oluncaya kadar, en az 3 dk. mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılmalıdır.

## Yüzeğe Tatbiki

Uygulamaya hazır hale getirilen karışım, rulo veya havasız sprey ile yüzey doyurulacak, gözenekler kapatılacak şekilde uygulanır. Kat üstü yeni kat uygulama süresi olarak en az 12 saat (20°C), en çok 10 gündür. İkinci katın yukarıda belirtilen yeni kat uygulama süresi içinde uygulanması çok önemlidir. Tam bir mekanik ve kimyasal dayanıma yaklaşık 7 günde ulaşır.

## Saklama Koşulları

Malzeme serin ve kuru yerde saklanmalıdır. Açılmamış orijinal ambalajında ve doğru depolandığında malzemenin ömrü A ve B bileşenleri için 1 yıldır.

## Güvenlik Bilgileri

Ürün ile ilgili AB direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna uyunuz.

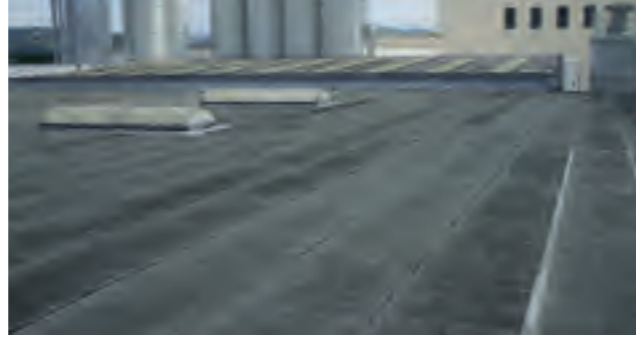
Yeterli miktarda havalandırma gerekmektedir. Eller ve gözler eldiven ve koruyucu gözlük ile korunmalıdır. Malzemenin gözle teması halinde gözler bol su ile durulanmalı ve derhal bir doktora başvurulmalıdır.

**NOT:** Çocukların ulaşamayacağı yerlerde muhafaza ediniz.



# MARISEAL® AQUA PRIMER

Emici Olmayan Yüzeyler İçin, Su Bazlı Epoksi Astar Malzemesi



## • Ürün Tanımı

Şeffaf, katı, derine nüfuz eden, iki bileşenli, epoksi astar malzemesidir. Su bazlıdır. İki bileşenin tepkimesiyle (çapraz bağlama) birlikte koruyucu etkisini göstermektedir.

## • Kullanım Yerleri

MARISEAL® AQUA-PRIMER; temel olarak emici olmayan yüzeylerde poliüretan kaplamaların ve poliüretan derz dolgularının astar malzemesi olarak kullanılmaktadır. Aşağıda belirtilen yüzeylerde kullanılabilir:

- Beton
- Alüminyum.
- Çelik.
- Asfalt.
- Bitüm keçe.
- Cam.
- Seramik fayans.
- Eski akrilik bazlı kaplama, vb.

Nemli beton yüzeylerde de astar malzemesi olarak kullanılabilir.

## • Kullanım Şekli ve Miktarı

Bir veya iki kat halinde 0,15–0,20 kg/m<sup>2</sup> şeklinde uygulanmalıdır. Bu miktar, rulo ile uygun koşullar altında düz bir yüzeye yapılmalıdır. Tüketim miktarı ısıya, neme, uygulama yöntemine ve gerekli ince işlere bağlı olarak değişir.

## • Avantajları

- Kolay uygulanır (rulo veya fırça ile).
- Emici olmayan yüzeylere mükemmel yapışır.
- Herhangi bir yapışma (aderans) kaybı olmadan nemli yüzeylere uygulanabilir.
- Su birikintilerine dayanıklıdır.
- Su ile seyreltilir.

## • Ambalaj Şekli

MARISEAL® AQUA-PRIMER A+B; 15+5 kg ve 3+1 kg'lık teneke kovalarda sunulmaktadır.

## • Teknik Veriler

ÖZELLİK	SONUÇLAR	TEST METODU
Terkibi	Epoksi reçine + sertleştirici (su bazlı)	
Karıştırma Oranı	A+ B = 3:1 ağırlık oranı	
Alüminyuma Yapışma	>2,0 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 903
Nemli Betona Yapışma	>1,5 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 903
Sertlik (Shore A Derece)	>95	ASTM D 2240
Uygulama Sıcaklığı	5°C – 35°C	Koşullar: 20°C, %50 RH
Kap Ömrü	60 dakika	
Yapışmaya Başlama Süresi	12–16 saat	
Kesin Kullanıma Geçiş Süresi	7 gün	
Yoğunluk	1.02 gr/cm <sup>3</sup>	

## • Uygulama

**Yüzey Hazırlama:** Yüzeyin; temiz, kuru ve sağlam olması, astarın yapışkanlığını olumsuz yönde etkileyebilecek her türlü kirden arındırılmış olması gerekmektedir. Eski kaplamalar, kirler, yağlar, organik maddeler ve toz, mekanik taşlama yolu ile temizlenmelidir. Yüzeydeki muhtemel pürüzlerin giderilmesi önemlidir. Her türlü gevşek yüzey parçası ve taşlama işleminden kaynaklanan toz iyice temizlenmelidir.

**Karıştırma:** MARISEAL® AQUA-PRIMER in A ve B bileşenleri, düşük hızlı mekanik karıştırma makinesi kullanılarak, belirtilen oranlarda yaklaşık 3–5 dakika karıştırılmalıdır.

**DİKKAT:** Özellikle teneke kovanın kenarlarında ve dibinde, bileşenlerin homojen yapıya ulaşmaya kadar birbirine tam olarak karışması sağlanmalıdır.

Viskoziteyi ayarlamak için karışımı %10–20 temiz su ile seyreltiniz.

**Astarlama:** En iyi sonucu alabilmek için, uygulama ve bekleme sırasındaki sıcaklık 5°C ile 35°C arasında olmalıdır. Düşük sıcaklıklar, kuruma süresinin uzamasına neden olur iken yüksek sıcaklıklar, kuruma süresini hızlandırır. Yüksek nem oranı, son bitirme işini etkileyebilir.

Astarlanacak yüzey bir rulo veya fırça yardımı ile MARISEAL® AQUA-PRIMER kullanılarak tamamen kaplanmalıdır. Yaklaşık 8–12 saat sonra (en geç 24 saat içinde) ve astar maddesi hala biraz yapışkan durumdayken poliüretan kaplama veya poliüretan derz dolgu maddesi uygulanmalıdır.

**ÖNERİ:** Hafif beton veya çimento sıvada olduğu gibi yüzey çok kırılmalı ise iki kat MARISEAL® AQUA-PRIMER astar uygulayınız.

## • Saklama Koşulları

Teneke kovalar, kuru ve soğuk odalarda 9 aya kadar saklanabilir. Malzeme nem ve güneş ışığından korunmalıdır. Saklama sıcaklığı: 5°C ile 30°C arasında olmalıdır. Ürünler; imalatçının adını, ürün tanımını, parti numarasını ve uygulama uyarı etiketlerini taşıyan orijinal teneke kovalarda, açılmadan muhafaza edilmelidir.

## • Güvenlik Önlemleri

MARISEAL® AQUA-PRIMER, aminler içermektedir. Yeterli miktarda havalandırma gerekmektedir. Eller ve gözler eldiven ve koruyucu gözlük ile korunmalıdır. Malzemenin gözle teması halinde gözler bol su ile durulanmalı ve derhal bir doktora başvurulmalıdır. Polimerlemeden önce aletler ve eller bol su ile temizlenmelidir. Çocukların ulaşamayacağı yerlerde muhafaza ediniz. Lütfen Güvenlik Veri sayfasını inceleyiniz.





# MARISEAL® 750

Solventsiz, Epoksi Astar Malzemesi



## Ürün Tanımı

Şeffaf, sert, çift komponentli solventsiz epoksi astardır.

## Kullanım Yerleri

MARISEAL® 750; temel olarak poliüretan kaplamalarda astar olarak kullanılır. Aşağıda belirtilen yüzeylerde kullanılır:

- Beton.
- Metal (çeşitli metal yüzeylerde).
- Ahşap.
- Asfalt.

## Ambalaj Şekli

MARISEAL® 750 A+B; 8+4 kg'lık teneke kovalarda, şeffaf renkte sunulmaktadır.

## Kullanım Şekli ve Miktarı

Bir veya iki kat halinde 0,25–0,30 kg/m<sup>2</sup> şeklinde uygulanmalıdır. Bu miktar, rulo ile uygun koşullar altında düz bir yüzeye yapılmalıdır. Tüketim miktarı ısıya, neme, uygulama yöntemine ve gerekli ince işlere bağlı olarak değişir.

## Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Yüzeye mükemmel şekilde yapışır.
- Solventsiz.
- Suya dayanıklıdır.
- Yüksek çekme ve darbe dayanımı sağlar.
- Buhar engelleme özelliği sağlar.
- Yüksek basınç dayanımına sahiptir (baraj vb. alanların izolasyonunda).

## Teknik Veriler

ÖZELLİK	SONUÇLAR	TEST METODU
Terkibi	Epoksi reçine + sertleştirici	
Karıştırma oranı	A:B = 100:50 ağırlık oranı	
Katı içerik	%100	Hesaplanmış
Su basıncına dayanıklılık	Sızıntısız (1 m su kolonu, 24 saat)	DIN 1928, Test A
Betona yapışma	>2 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 903
Sertlik (Shore D Derece)	40	ASTM D 2240
Uygulama sıcaklığı	12°C – 35°C	Koşullar: 20°C, %50 RH
Kürleme süresi	3-5 saat	
Hafif yaya trafiğine geçiş süresi	12-24 saat	
Kesin kullanıma geçiş süresi	7 gün	

## Uygulama

**Yüzey Hazırlama:** Yüzey hazırlığını dikkatlice ve iyi bitirmek, yüzeyin dayanıklılığı için önemlidir.

Yüzeyin; temiz, kuru ve sağlam, plastiğin yapışkanlığını olumsuz yönde etkileyebilecek her türlü kirden ve yağdan arındırılmış olması gerekmektedir. Nem içeriği %5'i geçmemelidir. Beton yüzeyler kuru ve sabit olmalıdır (en az 28 gün kurutulmalı). Eski kaplamalar, kirler, yağlar, organik maddeler ve toz, mekanik taşlama yolu ile temizlenmelidir. Yüzeydeki muhtemel pürüzlerin giderilmesi önemlidir. Tüm gevşek malzemeler sökülmelidir.

**UYARI:** Yüzeyi su ile yıkamayın.

**Derz Yapma:** Derzler ve ince çatlaklar, toz, kalıntı ve diğer pisliklerden arındırılmalıdır. Uygun bir macun ile derzleri veya delikleri doldurun. Ertesi gün, bir zımpara kağıdı ile veya mekanik taşlama yolu ile macunlu yüzeyi düzeltin.

**Karıştırma:** MARISEAL® 750'nin A ve B bileşenleri, düşük hızlı mekanik karıştırma makinesi kullanılarak, belirtilen oranlarda yaklaşık 3–5 dakika karıştırılmalıdır.

**DİKKAT:** Özellikle teneke kovanın kenarlarında ve dibinde, bileşenlerin homojen yapıya ulaşmaya kadar birbirine tam olarak karışması sağlanmalıdır.

**Astarlama:** Astarlanacak yüzey bir rulo veya fırça yardımı ile MARISEAL® 750 A+B kullanılarak tamamen kaplanmalıdır. Yaklaşık 12 saat sonra (en geç 18 saat içinde) ve astar maddesi hala biraz yapışkan durumdayken poliüretan kaplama maddesi uygulanmalıdır.

**DİKKAT:** Ürün kap ömründen önce tüketilmelidir.

**UYARI:** MARISEAL® 750, 10°C altında ortam ve zemin sıcaklıklarında uygulanmamalıdır.

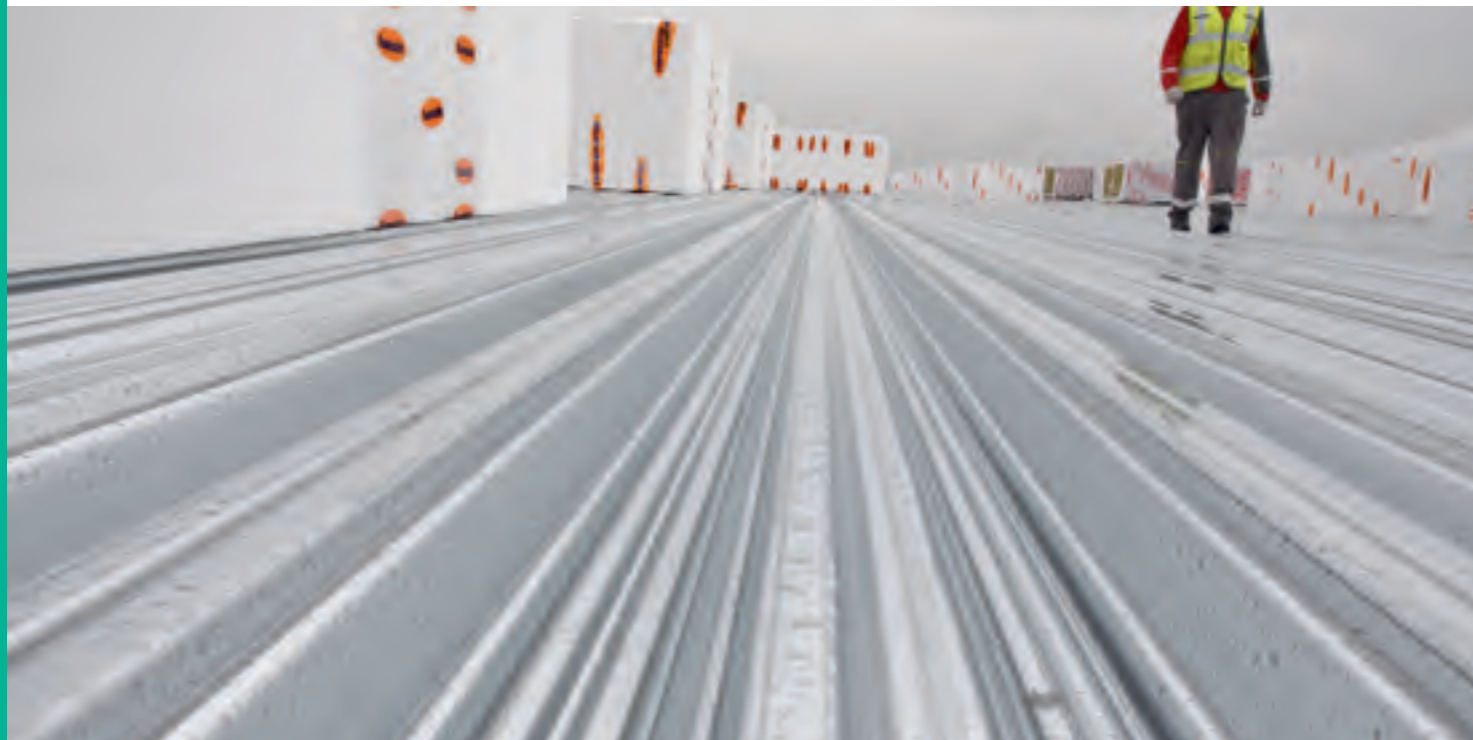
En iyi sonucu alabilmek için, uygulama ve bekleme sırasındaki sıcaklık 12°C ile 35°C arasında olmalıdır. Düşük sıcaklıklar, kuruma süresinin uzamasına neden olur iken yüksek sıcaklıklar, kuruma süresini hızlandırır. Yüksek nem oranı, son bitirme işini etkileyebilir.

## Saklama Koşulları

Teneke kovalar, kuru ve serin odalarda 9 aya kadar saklanabilir. Malzeme, nem ve güneş ışığından korunmalıdır. Saklama sıcaklığı: 5°C ile 30°C arasında olmalıdır. Ürünler; imalatçının adını, ürün tanımını, parti numarasını ve uygulama uyarı etiketlerini taşıyan orijinal teneke kovalarda, açılmadan muhafaza edilmelidir.

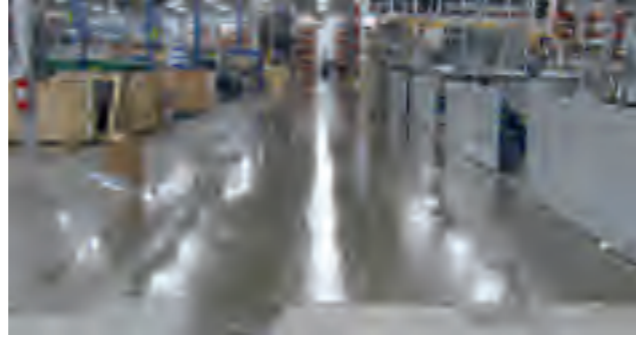
## Güvenlik Önlemleri

MARISEAL® 750 A, epoksi reçine içermektedir. MARISEAL® 750 B aminler içermektedir. Yeterli miktarda havalandırma gerekmektedir. Eller ve gözler eldiven ve koruyucu gözlük ile korunmalıdır. Malzemenin gözle teması halinde gözler bol su ile durulanmalı ve derhal bir doktora başvurulmalıdır. Polimerlemeden önce aletler ve eller bol su ile temizlenmelidir. Çocukların ulaşamayacağı yerlerde muhafaza ediniz. Lütfen Güvenlik Veri sayfasını inceleyiniz.



# BILIZO<sup>®</sup> AQUA PRIMER

Emici Olmayan Yüzeyler İçin, Su Bazlı Epoksi Astar Malzemesi



## Ürün Tanımı

Şeffaf, katı, derine nüfuz eden, iki bileşenli, epoksi astar malzemesidir. Su bazlıdır. İki bileşenin tepkimesiyle (çapraz bağlama) birlikte koruyucu etkisini göstermektedir.

## Kullanım Yerleri

BILIZO<sup>®</sup> AQUA-PRIMER; temel olarak emici olmayan yüzeylerde poliüretan kaplamaların ve poliüretan derz dolgularının astar malzemesi olarak kullanılmaktadır. Aşağıda belirtilen yüzeylerde kullanılabilir:

- ✦ Beton
- ✦ Alüminyum.
- ✦ Çelik.
- ✦ Asfalt.
- ✦ Bitüm keçe.
- ✦ Cam.
- ✦ Seramik fayans.
- ✦ Eski akrilik bazlı kaplama, vb.

Nemli beton yüzeylerde de astar malzemesi olarak kullanılabilir.

## Kullanım Şekli ve Miktarı

Bir veya iki kat halinde 0,15–0,20 kg/m<sup>2</sup> şeklinde uygulanmalıdır. Bu miktar, rulo ile uygun koşullar altında düz bir yüzeye yapılmalıdır. Tüketim miktarı ısıya, neme, uygulama yöntemine ve gerekli ince işlere bağlı olarak değişir.

## Avantajları

- ✦ Kolay uygulanır (rulo veya fırça ile).
- ✦ Emici olmayan yüzeylere mükemmel yapışır.
- ✦ Herhangi bir yapışma (aderans) kaybı olmadan nemli yüzeylere uygulanabilir.
- ✦ Su birikintilerine dayanıklıdır.
- ✦ Su ile seyreltilir.

## Ambalaj Şekli

BILIZO<sup>®</sup> AQUA-PRIMER A+B; 15+5 kg ve 3+1 kg'lık teneke kovalarda sunulmaktadır.

## Teknik Veriler

ÖZELLİK	SONUÇLAR	TEST METODU
Terkibi	Epoksi reçine + sertleştirici (su bazlı)	
Karıştırma Oranı	A+ B = 3:1 ağırlık oranı	
Alüminyuma Yapışma	>2,0 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 903
Nemli Betona Yapışma	>1,5 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 903
Sertlik (Shore A Derece)	>95	ASTM D 2240
Uygulama Sıcaklığı	5°C – 35°C	Koşullar: 20°C, %50 RH
Kap Ömrü	60 dakika	
Yapışmaya Başlama Süresi	12–16 saat	
Kesin Kullanıma Geçiş Süresi	7 gün	
Yoğunluk	1.02 gr/cm <sup>3</sup>	

## Uygulama

**Yüzey Hazırlama:** Yüzeyin; temiz, kuru ve sağlam olması, astarın yapışkanlığını olumsuz yönde etkileyebilecek her türlü kirden arındırılmış olması gerekmektedir. Eski kaplamalar, kirler, yağlar, organik maddeler ve toz, mekanik taşlama yolu ile temizlenmelidir. Yüzeydeki muhtemel pürüzlerin giderilmesi önemlidir. Her türlü gevşek yüzey parçası ve taşlama işleminden kaynaklanan toz iyice temizlenmelidir.

**Karıştırma:** BILIZO<sup>®</sup> AQUA-PRIMER in A ve B bileşenleri, düşük hızlı mekanik karıştırma makinesi kullanılarak, belirtilen oranlarda yaklaşık 3–5 dakika karıştırılmalıdır.

**DİKKAT:** Özellikle teneke kovanın kenarlarında ve dibinde, bileşenlerin homojen yapıya ulaşmaya kadar birbirine tam olarak karışması sağlanmalıdır.

Viskoziteyi ayarlamak için karışımı %10–20 temiz su ile seyreltiniz.

**Astarlama:** En iyi sonucu alabilmek için, uygulama ve bekleme sırasındaki sıcaklık 5°C ile 35°C arasında olmalıdır. Düşük sıcaklıklar, kuruma süresinin uzamasına neden olur iken yüksek sıcaklıklar, kuruma süresini hızlandırır. Yüksek nem oranı, son bitirme işini etkileyebilir.

Astarlanacak yüzey bir rulo veya fırça yardımı ile BILIZO<sup>®</sup> AQUA-PRIMER kullanılarak tamamen kaplanmalıdır. Yaklaşık 8–12 saat sonra (en geç 24 saat içinde) ve astar maddesi hala biraz yapışkan durumdayken poliüretan kaplama veya poliüretan derz dolgu maddesi uygulanmalıdır.

**ÖNERİ:** Hafif beton veya çimento svada olduğu gibi yüzey çok kırılmalı ise iki kat BILIZO<sup>®</sup> AQUA-PRIMER astar uygulayınız.

## Saklama Koşulları

Teneke kovalar, kuru ve soğuk odalarda 9 aya kadar saklanabilir. Malzeme nem ve güneş ışığından korunmalıdır. Saklama sıcaklığı: 5°C ile 30°C arasında olmalıdır. Ürünler; imalatçının adını, ürün tanımını, parti numarasını ve uygulama uyarı etiketlerini taşıyan orijinal teneke kovalarda, açılmadan muhafaza edilmelidir.

## Güvenlik Önlemleri

BILIZO<sup>®</sup> AQUA-PRIMER, aminler içermektedir. Yeterli miktarda havalandırma gerekmektedir. Eller ve gözler eldiven ve koruyucu gözlük ile korunmalıdır. Malzemenin gözle teması halinde gözler bol su ile durulanmalı ve derhal bir doktora başvurulmalıdır. Polimerlemeden önce aletler ve eller bol su ile temizlenmelidir. Çocukların ulaşamayacağı yerlerde muhafaza ediniz. Lütfen Güvenlik Veri sayfasını inceleyiniz.



# BILIZO® EPOXY TILE PRIMER

## Solventli Epoksi Seramik Geçiş Astarı



### Ürün Tanımı

Solvent içeren epoksi esaslı emici olmayan silisli yüzey astarıdır. İyi yapışma özelliğine sahip, kimyasallara dayanıklı, mekanik mukavemeti yüksek bir astardır. Kendisinden sonra gelecek epoksi ve poliüretan kaplama veya boyaları için yapışma köprüsü vazifesi görür.

### Kullanım Yerleri

Fabrikalar, depolar, alışveriş merkezleri, atölyeler, okullar, hastaneler, ilaç sektörü, gıda sektörü, laboratuvarlar gibi seramik yüzeye sahip tüm alanlarda alanlarda, Poliüretan ve Epoksi kaplama öncesi astar katı olarak uygulanabilir.

### Kullanım Şekli ve Miktarı

Seramik boyutuna bağlı olarak 80-120 gr/m<sup>2</sup> gram sarfiyatla kullanılmalıdır.

### Ambalaj Şekli

BILIZO® EPOXY TILE PRIMER 13,6 kg A bileşeni ve 6,4 kg B bileşeni olmak üzere toplam 20 kg takımdan oluşmaktadır.

### Teknik Veriler

Komponent Sayısı	2
Yoğunluk (Karşım)	1,00-1,10 gr/cm <sup>3</sup> 20°C TS EN ISO 2811-1
Viskozite	200-400 mPas
Katı Madde Karşım (%)	Ağırlıkça 100
Hacimce 100	
Uygulama Tineri	İnceltilmez
Karşım Oranı	A/B: 68/32 (Ağırlıkça)
Karşım Ömrü	30-40 Dakika /23°C, 200 g. (DIN 16945)
Uygulama Şekli	Rulo, Fırça
Kuruma Süresi	Toz Kuruma : 3-4 saat 23°C TS 4317
	Dokunma Kuruması : 8-10saat 23°C TS 4317
	Tam Kuruma : 7 gün 23°C TS 4317

### KİMYASAL DAYANIM TABLOSU

KİMYASAL MADDE	DAYANIM
Sülfirik Asit (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) %10	3_2
Sülfirik Asit (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) %20	3_2
Hidroklorik Asit (HCL) %10	3_2
Hidroklorik Asit (HCL) %20	3_2
Nitrik Asit (HNO <sub>3</sub> ) %10	3_2
Nitrik Asit (HNO <sub>3</sub> ) %20	3_2
Asetik Asit (CH <sub>3</sub> COOH) %10	3_2
Asetik Asit (CH <sub>3</sub> COOH) %20	2
Laktik Asit (CH <sub>3</sub> CHOH-COOH) %10	2
Laktik Asit (CH <sub>3</sub> CHOH-COOH) %20	2_1
Formik Asit (HCOOH) %10	2
Formik Asit (HCOOH) %20	2_1
Ksilen	2
Etil Alkol	2
Solventler	2
Kromik Asit(H <sub>2</sub> CRO <sub>4</sub> ) %10	2
Sodyum Hidroksit (NaOH)	3

3- Çok Dayanıklı 2- Dayanıklı 1- Dayanısız Eğilim

### MEKANİK DAYANIM

Çekme Dayanımı (N/mm <sup>2</sup> )	25 ~ 28	DIN 53504 TS 1967
Çekme Uzaması (%)	1,8 ~ 2,0	DIN 53504 TS 1967
E-Modül (N/mm <sup>2</sup> )	20 ~ 24	DIN 52371 TS 985
Yapışma mukavemeti (N/mm <sup>2</sup> )	1,5 ~ 2,0	DIN 52371 TS 985

### Uygulama

Uygulama yapılacak yüzeyler yağ, kir ve tozdan arındırılmalıdır. Temizlenen yüzeyler Seramik Geçiş Astarı ile astarlanır. Daha sonra solventsiz epoksi astar ile astarlama yapılır. Yüzeyi pürüzlendirmek için kuars kumu serpilir. Astar uygulamasından en geç 24 saat sonra diğer epoksi katların uygulaması yapılabilir.

### Saklama Koşulları

Ürün ambalajlarının kapakları kapalı ve etiket bilgileri tam olmalıdır. İlk giren ilk çıkar kuralına dikkat edilerek son kullanma tarihi takip edilmelidir. Depolama koşulları kuru, serin ve iyi havalandırılmalıdır. Ürün teknik emniyet bilgileri ve yasal yükümlülükler dikkate alınarak depolanmalıdır. 15-25°C de, rutubetsiz kapalı depoda, açılmamış orijinal ambalajında 12 ay raf ömrü vardır.

### Güvenlik Önlemleri

Lütfen ambalaj üzerinde belirtilen emniyet işaret ve uyarılara dikkat ediniz. Ürün ile ilgili hazırlanan uluslararası standartlara (EC-Directive 2001/58/EC) uygun olarak sertifikalı teknik ekip tarafından hazırlanan Ürün Güvenlik Bilgi Formunda (MSDS) belirtilen sağlık ve güvenlik bilgilerine uyulmalıdır. Uygulama sırasında yeterli havalandırma sağlanmalıdır. Maske, eldiven gibi koruyucu malzemeleri giyiniz. Doğrudan temas etmeyiniz ve buharını solumayınız. Açık ateş kaynaklarından uzak tutunuz.

Sözlü ve yazılı olarak verdiğimiz teknik bilgiler, iyi niyetlerle verilmiştir. Ürünlerimizle ilgili mevcut bilgi ve deneyim seviyemizi yansıtmaktadır. Ürünlerimizi kullanırken söz konusu ürün veya uygulama teknolojisinin, özel gereksinimleri ve amaçları karşılayıp karşılamayacağını anlamak amacıyla her bir kullanım durumu için ayrı olarak detaylı amaca yönelik ve yetkin bir inceleme yapılması gerekmektedir. Sorumluluğumuz, yalnızca ürünlerimizin hatasız olması yönündedir. Bu nedenle ürünlerimizin doğru uygulanması tamamen sizin sorumluluk ve yükümlülük kapsamınızda yer almaktadır. Biz tabii ki Genel Satış ve Teslimat Şartlarımız kapsamında tutarlı kaliteye sahip ürünler temin edeceğiz. Kullanıcılar, yerel kanunlara uymak ve gerekli resmi izinleri almakta sorumludur. Bu teknik bilgi sayfasında verilen değerler, örnek olarak verilmiştir ve spesifikasyon olarak algılanmamalıdır. Ürün spesifikasyonları için Ar-Ge bölümümüze müracaat ediniz. Teknik veri sayfasının yeni baskısı, önceki teknik bilgilere göre üstünlüğe sahiptir ve önceki bilgiler geçersiz sayılmaktadır. Bu nedenle, daima geçerli kullanım koduna sahip belgeyi elinizde bulundurmanız gerekmektedir.

# BILIZO® PROTECT

## Poliüretan Şeffaf Koruyucu Vernik



### Ürün Tanımı

Alifatik akrilik polyester poliüretan reçine esaslı, iki bileşenli, düşük viskoziteli, yüksek UV dayanımlı, şeffaf zemin kaplama malzemesidir.

### Kullanım Yerleri

- ⌘ Epoksi veya poliüretan zemin kaplamaları üzerinde,
- ⌘ PVC zemin kaplamaları üzerinde,
- ⌘ Dış cephe dekoratif taş döşeme vb. kaplamalar üzerinde,
- ⌘ Hastane, laboratuvar, gıda işletmeleri gibi hijyenik ortamların zemin ve dikey döşemelerinde,
- ⌘ Kolay temizlenebilir, kimyasal ve aşınma dayanımlı koruyucu son kat vernik olarak kullanılır.

### Kullanım Şekli ve Miktarı

İki veya üç katta 100-150 gr/m<sup>2</sup> sarfiyat önerilir.

### Avantajları

- ⌘ Düşük viskoziteli ve esnektir.
- ⌘ Yüksek yapışma kabiliyetine sahiptir.
- ⌘ Yüksek UV dayanımı vardır.
- ⌘ İyi kimyasal dayanımı sağlar.
- ⌘ Yüksek aşınma dayanımı vardır.

### Ambalaj Şekli

11,5 kg'lık bir takım BILIZO® PROTECT bir kova içinde net 10 kg ve bir galon içinde net 1,5 kg B bileşeninden oluşmaktadır.

### Teknik Veriler

Görünüm	Şeffaf
Renk	Renksiz
Yoğunluk	1,00 ± 0,05 kg/lit (A+B/ 20°C)
Karışım Oranı	10:1,5 (A:B - ağırlıkça)
Hacmen Katı	%35 (A+B)
Karışım Ömrü (+10°C)	120 dakika
Karışım Ömrü (+30°C)	90 dakika
Katlar Arası Bekleme	4 saat / 20°C
Hafif Trafiğe Açılma	24 saat / 20°C
Tam Kürlenme	7 gün / 20°C
Yüzey sıcaklığı	+8°C - +35°C
Ortam sıcaklığı	+8°C - +35°C
Rölatif Hava Rutubeti	En fazla %70- 80
Yoğuşma Noktası	Yoğuşma noktasına dikkat ediniz! Yüzey ve kürlenmemiş kaplama sıcaklığı, bitmiş yüzeyde yoğuşma ve çiçeklenme riskini azaltmak için, yoğuşma noktası en az +3°C'nin üzerinde olmalıdır.

**NOT: Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem ortamı için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.**

### Uygulama

Uygulama yüzeyi temiz ve sağlam olmalıdır. Bir önceki astar veya ara katın kat üstü kat uygulama süresine dikkat edilmelidir.

### Çevre Koşulları:

- ⌘ Havanın bağıl nemi en çok %80, uygulama sıcaklığı (çevre ve yüzey)+5°C ile +35°C arasında olmalıdır.
- ⌘ Açık alanlarda uygulamaya başlamadan 24 saat önce, uygulama esnasında ve uygulamadan 24 saat sonra yağmurlu olmamalıdır.
- ⌘ Zemin sıcaklığı o anki çiğlenme sıcaklığının 3°C üzerinde olmalıdır.(Ortam sıcaklığı-Ortam Nemi-Çiğlenme Sıcaklığı tablosunu firmamızdan isteyiniz.)

**Karışımın Hazırlanması:** İki bileşenli bir ürün olup karışım ömrü göz önüne alınarak, tüketilecek miktar kadar belirtilen karışım oranında hazırlanmalıdır. Homojen bir karışımın elde edilebilmesi için ürün sıcaklığının 15°C'den az olmamasına dikkat edilmelidir. A bileşen kendi içinde mekanik bir karıştırıcı ile çabucak karıştırılmalı, karışım oranına dikkat edilerek, sertleştirici (B bileşeni) ilave edilmelidir. A ve B bileşenleri homojen oluncaya kadar, en az 3 dk mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılmalıdır.

**Yüzeye Tatbiki:** Uygulamaya hazır hale getirilen karışım, rulo veya havasız püskürtme ile yüzey doyurulacak şekilde uygulanır. Önerilen sarfiyat, 2-3 katta 100-150 gr/m<sup>2</sup> dir. Kat üstü yeni kat uygulama süresi olarak en az 4 saat (20°C), en çok sınır yoktur. İkinci katın yukarıda belirtilen yeni kat uygulama süresi içinde uygulanması çok önemlidir. Tam bir mekanik ve kimyasal dayanıma yaklaşık 7 günde ulaşır.

**UYARI:** Malzeme uygulandıktan 36 ile 48 saat içerisinde hava sıcaklığı 8°C'nin altına inmemeli, yağmur ve kar yağmamalı, yağma ihtimali olan günlerde hava koşulları göz önünde bulundurularak uygulama yapılmalıdır.

**Aletlerin Temizliği:** Selülozik veya Poliüretan tiner ile.

### Saklama Koşulları

Malzeme serin ve kuru yerde saklanmalıdır. Açılmamış orijinal ambalajında ve doğru depolandığında malzemenin ömrü A bileşeni için 1 yıl ve B bileşeni için 6 aydır. Mekanik olarak orta ve yüksek ağırlıktaki mekanik etkiye dayanır. Termal olarak rutubetli sıcaklıkta +80°C'ye (aynı anda kimyasal ve mekanik etki olmadan), kuru sıcaklıkta +120°C'ye dayanır.

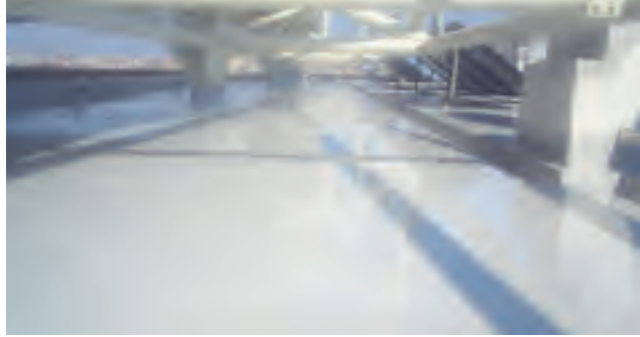
### Güvenlik Bilgileri

Ürün ile ilgili AB direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz.



# BILIZO® TOPCOAT 360

## Araç Trafığı İçin Alifatik Poliüretan Son Kat Boya



### • Ürün Tanımı

Poliüretan / Akriik - alifatik izosiyanat esaslı iki bileşenli bir son kattır. Parlaklığı, renk stabilitesi ve çizilme direnci belirgin özelliğidir.

### • Kullanım Yerleri

• Ticari araçlar, çeşitli makineler, tank ve çelik yapı gibi yüzeylerde, trafiği yoğun zemin kaplamalarında, yol çizgi boyalarında atmosfer koşullarına dayanıklı, kalıcı renk ve parlaklık istenen sistemlerde son kat olarak kullanılır.

### • Ambalaj Şekli

BILIZO® TOPCOAT 360 toplam 20 kg takım olarak bir kova içinde net 15 kg A bileşeni ve bir kova içinde net 5 kg B bileşeninden oluşmaktadır.

### • Teknik Veriler

Parlaklık	Parlak	
Yoğunluk	1,20-1,30 gr/ml (Renge Bağlı)	
Katı Madde Karşım (%)	Ağırlıkça 71±2 (Renge Bağlı) Hacimce 63±2 (Renge Bağlı)	
Uygulama Tineri	Poliüretan Tiner	
Sertleştirici Oranı	Ağırlıkça : 3:1	
Karşım Ömrü	6-8 Saat /20°C,200 g.	
Uygulama Şekli	Havali Püskürtme, Havasız Püskürtme, Daldırma, Elektrostatik,Rulo	
Sarfıyat	11-12 m <sup>2</sup> / lt (50 µ kuru film kalınlığı)	
Uygulama Viskozitesi	18-25 sn/DINCUP4/20°C	
Kuruma Süresi	Toz Kuruma	20 dk 20°C
	Dokuma Kuruması	20 dk 20°C
	Montaj Kuruması	8 saat 20°C
	Fırn Kuruma	30 dk 80°C
Alevlenme Noktası	> 21°C	

### • Uygulama

Alifatik Poliüretan Son kat boya (BILIZO® TOP COAT 360 ) A komponenti ağırlıkça 3:1 oranında B komponenti ile karıştırılır. Gerekirse uygulama viskozitesine gelmesi için % 5-15 Poliüretan Tiner ilave edilir.

### • Saklama Koşulları

Ürün ambalajlarının kapakları kapalı ve etiket bilgileri tam olmalıdır. İlk giren ilk çıkar kuralına dikkat edilerek son kullanma tarihi takip edilmelidir. Depolama koşulları kuru, serin ve iyi havalandırılmalıdır. Ürün teknik emniyet bilgileri ve yasal yükümlülükler dikkate alınarak depolanmalıdır. 15-25°C de, rutubetsiz kapalı depoda, açılmamış orijinal ambalajında 12 ay raf ömrü vardır.

### • Güvenlik Bilgileri

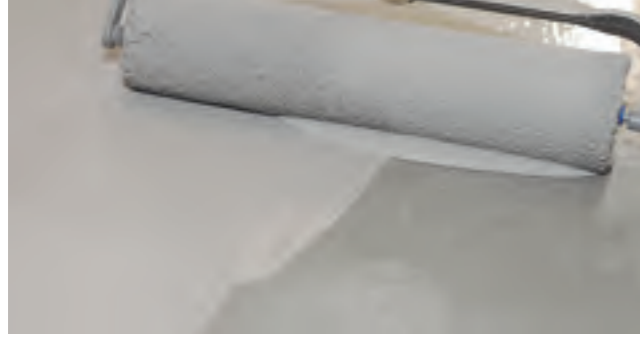
Lütfen ambalaj üzerinde belirtilen emniyet işaret ve uyarılara dikkat ediniz. Ürün ile ilgili hazırlanan uluslararası standartlara (EC-Directive 2001/58/EC) uygun olarak sertifikalı teknik ekip tarafından hazırlanan Ürün Güvenlik Bilgi Formunda (MSDS) belirtilen sağlık ve güvenlik bilgilerine uyulmalıdır. Uygulama sırasında yeterli havalandırma sağlanmalıdır. Maske, eldiven gibi koruyucu malzemeleri giyiniz. Doğrudan temas etmeyiniz ve buharını solumayınız. Açık ateş kaynaklarından uzak tutunuz.



Sözlü ve yazılı olarak verdiğimiz teknik bilgiler, iyi niyetle verilmiştir. Ürünlerimizle ilgili mevcut bilgi ve deneyim seviyemizi yansıtmaktadır. Ürünlerimizi kullanırken söz konusu ürün veya uygulama teknolojisinin, özel gereksinimleri ve amaçları karşılayıp karşılamayacağını anlamak amacıyla her bir kullanım durumu için ayrı ayrı detaylı amaca yönelik ve yetkin bir inceleme yapılması gerekmektedir. Sorumluluğumuz, yalnızca ürünlerimizin hatasız olması yönündedir. Bu nedenle ürünlerimizin doğru uygulanması tamamen sizin sorumluluk ve yükümlülük kapsamınızda yer almaktadır. Biz tabii ki Genel Satış ve Teslimat Şartlarımız kapsamında tutarlı kaliteye sahip ürünler temin edeceğiz. Kullanıcılar, yerel kanunlara uymak ve gerekli resmi izinleri almaktan sorumludur. Bu teknik bilgi sayfasında verilen değerler, örnek olarak verilmiştir ve spesifikasyon olarak algılanmamalıdır. Ürün spesifikasyonları için Ar-Ge bölümümüze müracaat ediniz. Teknik veri sayfasının yeni baskısı, önceki teknik bilgilere göre üstünlüğe sahiptir ve önceki bilgiler geçersiz sayılmaktadır. Bu nedenle, daima geçerli kullanım koduna sahip belgeyi elinizde bulundurmanız gerekmektedir.

# BILIZO® TOPCOAT 370

## Alifatik Poliüretan Son Kat Kaplama



### • Ürün Tanımı

Alifatik polyester poliüretan reçine esaslı, iki bileşenli, yüksek hacim katılı, düşük viskoziteli, yüksek UV dayanımlı, çok katlı veya ince kaplama olarak tasarlanan boya sistemlerinin düz, parlak görünümlü son katı olarak kullanılan renkli zemin kaplama malzemesidir.

### • Kullanım Yerleri

- Beton, çimento veya epoksi harçlar üzerine, tüm endüstriyel döşemelerde,
- Forklift, loder ve ağır araç trafiğinin yaşandığı depo, hangar ve tamir bakım montaj ünitelerinde,
- Fabrika ve atölyelerin açık hava sahalarında uygulanan çok katlı zemin kaplama sistemlerinde,
- Dış saha izolasyon ürünleri üzerinde,
- Orta ve ağır yüke maruz zeminler için tasarlanan zemin kaplama sistemlerinin dekoratif, aşınma ve UV dayanımlı son kat boyası olarak kullanılır.

### • Kullanım Şekli ve Miktarı

Bir veya iki kat halinde, 0,25 kg/m<sup>2</sup> şeklinde uygulanmalıdır. Bu miktardaki uygulama, rulo ve havasız sprey ile uygun koşullar altında düz bir yüzeye yapılmalıdır. Yüzeydeki gözeneklere, ısıya, neme, uygulama yöntemine ve gerekli ince işlere bağlı olarak tüketim miktarı değişmektedir.

### • Avantajları

- Havasız sprey boya uygulama makineleri ile tatbikine uygundur.
- Dizel, benzin ve birçok kimyasala dayanıklıdır.
- Yüksek aşınma dayanımına sahiptir.
- Esnek sert yapılıdır.
- Yüksek UV dayanımlıdır.

### • Ambalaj Şekli

BILIZO® TOP COAT 370 A+B; 16+4 kg'lık teneke kovalarda sunulmaktadır.

### • Teknik Veriler

Görünüm	Parlak
Renk	Her renkte
Yoğunluk	1,30 ± 0,05 kg/lt (A+B)
Karışım Oranı	4:1 (A:B - ağırlıkça)
Hacmen Katı	%75 (A+B)
Karışım Ömrü (+10°C)	120 dakika
(+30°C)	50 dakika
Katlar Arası Bekleme	24 saat / 20°C'de
Hafif Trafiğe Açılma	1 gün / 20°C'de
Tam Kürlenme	7 gün / 20°C'de
Taber Aşınma Dayanımı	50 mg (tam kürde)
Yüzey Sıcaklığı	+8°C -+35°C
Ortam Sıcaklığı	+8°C -+35°C
Rölatif Hava Rutubeti	En fazla %70- 80
Yoğuşma Noktası	Yoğuşma noktasına dikkat ediniz! Yüzey ve kürlenmemiş kaplama sıcaklığı, bitmiş yüzeyde yoğuşma ve çiçeklenme riskini azaltmak için, yoğuşma noktası en az +3°C'nin üzerinde olmalıdır.

### • Uygulama

**Yüzey Hazırlığı:** Uygulama yüzeyi temiz ve sağlam olmalıdır. Bir önceki astar veya ara katın kat üstü kat uygulama süresine dikkat edilmelidir.

**UYARI:** Yüzeyin su ile yıkanmaması gerekmektedir.

**Dayanım:** Mekanik olarak orta ve yüksek ağırlıktaki mekanik etkiye dayanır. Termal olarak, rutubetli sıcaklıkta +80°C'ye (aynı anda kimyasal ve mekanik etki olmadan), kuru sıcaklıkta +120°C'ye dayanır.

### • Çevre Koşulları

- Havanın bağıl nemi en çok % 75, uygulama sıcaklığı (çevre ve yüzey)+5-35°C arasında olmalı.
- Açık alanlarda uygulamaya başlamadan 48 saat önce, uygulama esnasında ve uygulamadan 48 saat sonra yağmurlu olmamalı.
- Zemin sıcaklığı o anki şebnemleşme (çiğ düşme) sıcaklığının 3°C üzerinde olmalı.(Ortam sıcaklığı-ortam nemi-şebnemleşme sıcaklığı tablosunu firmamızdan isteyiniz).

**Karışımın Hazırlanması:** İki bileşenli bir ürün olup karışım ömrü göz önüne alınarak, tüketilecek miktar kadar belirlenen karışım oranında hazırlanmalıdır. Homojen bir karışımın elde edilebilmesi için ürün sıcaklığının 15°C'den az olmamasına dikkat edilmelidir. A bileşen kendi içinde mekanik bir karıştırıcı ile çabucak karıştırılmalı, karışım oranına dikkat edilerek, sertleştirici (B bileşeni) ilave edilmelidir. A ve B bileşenleri homojen oluncaya kadar, en az 3 dk. mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılmalıdır. Hazırlanan karışımın karışım ömrü süresinde tüketilmesine dikkat edilmelidir.

**Yüzeye Tatbiki:** Uygulamaya hazır hale getirilen karışım, tercihen havasız sprey veya rulo ile boya sistemindeki sarfiyatta veya istenilen kuru film kalınlığı elde edilecek şekilde, yağ film tarağı ile kontrol edilerek, uygulanır.

Kat üstü yeni kat uygulama süresi olarak en az 24 saat (20°C), en çok 5 gündür. İkinci katın yukarıda belirtilen yeni kat uygulama süresi içinde uygulanması çok önemlidir. Tam bir mekanik ve kimyasal dayanıma yaklaşık 7 günde ulaşır.

**UYARI:** Malzeme uygulandıktan 36 ile 48 saat içerisinde hava sıcaklığı 8°C'nin altına inmemeli, yağmur ve kar yağmamalı, yağma ihtimali olan günlerde hava koşulları göz önünde bulundurularak uygulama yapılmalıdır.

**Aletlerin Temizliği:** Selülozik tiner ile.

### • Saklama Koşulları

Malzeme serin ve kuru yerde saklanmalıdır. Açılmamış orijinal ambalajında ve doğru depolandığında malzemenin ömrü A bileşeni için 1 yıl B bileşeni için 6 aydır.

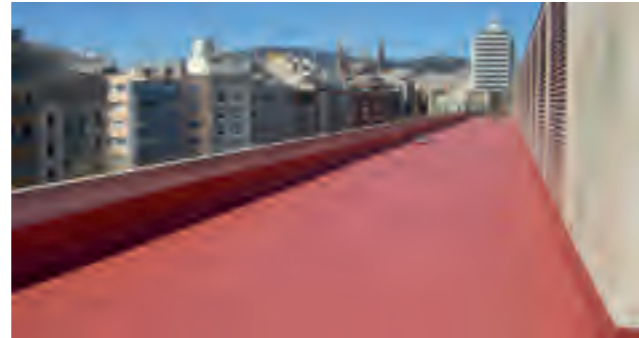
### • Güvenlik Bilgileri

Ürün ile ilgili AB direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna uyunuz.



# BILIZO® TOP COAT 450 F

Alifatik, Şeffaf, Renkli ve Parlak Poliüretan Esaslı Likit Membran



## • Ürün Tanımı

Yüksek aşınma koşullarına maruz kalan su izolasyon kaplamalarının korunması için uygulanan bir üst kaplamadır. Pigmentli, aşınmaya dayanıklı, yarı sert, güneş ışınlarına ve hava şartlarına dayanıklı, soğuk uygulamalı ve soğuk kullanımlı, tek bileşenli alifatik poliüretan kaplamadır. Zemine temas ve hava nemiyle birlikte koruyucu etkisini göstermektedir.

## • Kullanım Yerleri

- Yaya trafiğinin bulunduğu yerlerin (stadyumlar) su izolasyonunda,
- Açık otomobil park alanlarının su izolasyonunda,
- Ağır hava koşullarına maruz yüzeylerin su izolasyonunda,
- Kendi başına, eski Asbest-levhaların fiberlerinin korunmasında,
- Poliüretan ve poliürea bazlı ürünlerin üzerinde üst kaplama olarak kullanılır.

## • Ambalaj Şekli

BILIZO® TOP COAT 450 F, 15 kg veya 3 kg'lık şeffaf renkte teneke kovalarda sunulmaktadır.

## • Kullanım Şekli ve Miktarı

Bir ya da iki kat halinde 200 g/m<sup>2</sup> şeklinde uygulanmalıdır.

## • Avantajları

- Kolay uygulanır (rulo veya havasız sprey ile).
- UV ışınlarına karşı dayanıklıdır.
- Sürekli yoğun aşınmaya ve yıpranma koşullarına dayanıklıdır.
- Rengi korur.
- Parlak ve temizlenmesi kolay bir yüzey sağlar.
- Aromatik poliüretan su izolasyon kaplamalarının yol açtığı kireçlenme etkisini göstermez.
- Su birikintilerine karşı dayanıklıdır.
- -30°C ile +90°C arasındaki sıcaklıklarda mekanik özelliklerini korur.
- Donmaya karşı dayanıklıdır.

## • Teknik Veriler

Görünüm:	Likit
Yoğunluk:	1 ± 0,05 gr/cm <sup>3</sup> 20°C
Viskozite:	500 cP
Kuruma Süresi (+25°C):	6-8 saat
Katlar Arası Bekleme:	24 saat
Servis Isısı:	-40 ile 90°C
Shore D Sertliği:	40
Kopmadaki Gerilme Mukavemeti:	400kg/cm <sup>2</sup> (40 N/mm <sup>2</sup> )
Esneme Yüzdesi:	>400
Su Buhar Geçirimi:	0,8 gr/ m <sup>2</sup>
Su Emilimi:	< %1
QUV (hava etkeninde hızlandırılmış aşınma testi) 60°C'de 4 saat UV (UVB Lambaları) ve 50°C'de 4 saat COND uygulaması	2000 saat geçti
Hidroлиз (Potasyum Hidroksit %8, 60°C'da 10 gün)	Elastomerik özelliğinde belirgin bir değişme görülmedi

## • Uygulama

### Çevre Koşulları:

- Havanın bağıl nemi en çok %80, uygulama sıcaklığı (çevre ve yüzey) +3°C ile +35°C arasında olmalıdır.
- Açık alanlarda uygulamaya başlamadan 24 saat önce, uygulama esnasında ve uygulamadan 24 saat sonra yağmurlu olmamalıdır.
- Zemin sıcaklığı o anki şebnemleşme (çiğ düşme) sıcaklığının 3°C üzerinde olmalıdır. (Ortam sıcaklığı-Ortam Nemi-Şebnemleşme Sıcaklığı tablosunu firmamızdan isteyiniz.)
- Sağlam olmayan alt katmanlar için önerilmez. Kalın katlar halinde uygulanmaz.
- Yüzeyin max. nem içeriği %5'i geçmemelidir.

### Yüzey Hazırlığı:

Yüzey, mümkünse basınçlı su kullanılarak temizlenmeli; yağ, gres, yakıt ve parafin atıkları çıkarılmalı, ayrıca kalıp ayırıcı maddelerden, çimento artıkları, taşları, gevşek parçacıklar ve kürlenmiş membranlardan da tamamen arındırılmalıdır. Yüzeyler uygun astar ile astarlanmalıdır. Uygulama yapılacak yüzey KURU olmalıdır.

### Karıştırma:

Malzemeyi karıştırırken veya pigmente ederken hava kabarcığı oluşmamasına dikkat edilmelidir, aksi takdirde kürlenmiş membran üzerinde kabarcıklar kalabilir. Düşük hızda (300 devir/dakika) çalışan bir mikser veya elle karıştırılabilir.

### Uygulama:

Fırça, rulo ya da havasız püskürtme makinesiyle bir ya da iki kat uygulayınız. Katlar arasındaki süre 48 saati aşmamalıdır. Pigmentsiz uygulamada, alt katmanın ya da yüzeyin UV ışınlarına karşı dirençli olup olmadığı göz önünde bulundurulmalı ve bu yönde gereken yapılmalıdır.

**TÜKETİM:** Her bir kat için minimum tüketim: 0.15 kg/m<sup>2</sup>

Gözenekli alt katmanlarda: 0.1-0.5 kg/m<sup>2</sup>

Betonun sızdırmazlığında: 0.1-0.15 kg/m<sup>2</sup>

### • Saklama Koşulları

Açılmamış orijinal kovalarında, 5°C ile 25°C arası sıcaklıktaki kuru ortamlarda minimum 12 ay saklanabilir. Açılan kovadaki malzeme mümkün olduğunca en kısa sürede kullanılmalıdır.

### • Güvenlik Bilgileri

Ürün ile ilgili AB direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz. Uçucu madde içermemesine karşın, kapalı ortamlarda uygun havalandırma koşullarının yaratılması önemle tavsiye edilir. Ayrıca, topraktan sızan metan gazı depolar içinde birikmiş olabilir. Bu olasılık her zaman göz önünde bulundurularak önlem alınmalıdır. Satıcınızdan Malzeme Bilgi Güvenlik Formu'nu (MSDS) isteyiniz

Sözlü ve yazılı olarak verdiğimiz teknik bilgiler, iyi niyetlerle verilmiştir. Ürünlerimizle ilgili mevcut bilgi ve deneyim seviyemizi yansıtmaktadır. Ürünlerimizi kullanırken söz konusu ürün veya uygulama teknolojisinin, özel gereksinimleri ve amaçları karşılayıp karşılamayacağını anlamak amacıyla her bir kullanım durumu için ayrı olarak detaylı amaca yönelik ve yetkin bir inceleme yapılması gerekmektedir. Sorumluluğumuz, yalnızca ürünlerimizin hatasız olması yönündedir. Bu nedenle ürünlerimizin doğru uygulanması tamamen sizin sorumluluk ve yükümlülük kapsamınızda yer almaktadır. Biz tabii ki Genel Satış ve Teslimat Şartlarımız kapsamında tutarlı kaliteye sahip ürünler temin edeceğiz. Kullanıcılar, yerel kanunlara uymak ve gerekli resmi izinleri almaktan sorumludur. Bu teknik bilgi sayfasında verilen değerler, örnek olarak verilmiştir ve spesifikasyon olarak algılanmamalıdır. Ürün spesifikasyonları için Ar-Ge bölümümüze müracaat ediniz. Teknik veri sayfasının yeni baskısı, önceki teknik bilgilere göre üstünlüğe sahiptir ve önceki bilgiler geçersiz sayılmaktadır. Bu nedenle, daima geçerli kullanım koduna sahip belgeyi elinizde bulundurmanız gerekmektedir.

# BILIZO® EPOXY GUARD

## Fenolik Epoksi Ağır Hizmet Boyası



### Ürün Tanımı

Fenolik epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, solventli, alifatik poliamin sertleştirici ile kürlenmiş bir boyadır.

### Kullanım Yerleri

- Yüksek kimyasal dayanım istenilen beton ve çelik depolama tankları iç yüzeylerinde,
- Aşındırıcı kimyasal kullanımının olduğu üretim, depolama tesisleri zeminlerinde,
- Ham petrol tankları(90°C ye kadar), akaryakıt ürünleri ve solvent depolama tanklarının iç kaplamalarında,
- İşletme suyu (95°C ye kadar) depolama tanklarının iç kaplamalarında.
- Benzin istasyonlarında koruyucu son kat olarak.

### Ambalaj Şekli

24 kg'lık takım BILIZO® EPOXY GUARD; bir kova içinde net 21 kg A bileşeni ve bir galon içinde net 3 kg B bileşeninden oluşmaktadır.

### Avantajları

- Yapışması, mekanik direnci, suyu, kimyasallara ve solventlere dayanımı mükemmeldir,
- Çelik ve beton yüzeyler üzerine tatbik edilebilir.

### Kullanım Şekli ve Miktarı

Uygulamaya hazır hale getirilen karışım ile asıl uygulamaya başlamadan, kaynak dikişleri, keskin köşe ve kenarlarda kestirme uygulaması yapılmalıdır. Asıl uygulama boya sistemindeki sarfiyatta veya istenilen kuru film kalınlığı elde edilecek şekilde, yağ film tarağı ile kontrol edilerek uygulanır. Uygulamada püskürtme tozundan ve aşırı film kalınlıklarından kaçınılmalıdır.

### Uygulama Bilgileri

Uygulama ekipmanı:	Havasız püskürtme	Rulo
İnceltme Oranı(ağırlıkça):	%4-5	%10-15
Basınç (bar):	140-240	-
Nozzle (inch):	0, 019-0, 023 inch	-

### Kuruma Bilgileri

(100 mikron kuru film kalınlığında)	Dokunma Kuruma	Sert Kuruma
5°C	8 saat	18 saat
15°C	5 saat	13 saat
25°C	3 saat	8 saat
35°C	2 saat	5 saat

### Teknik Veriler

Görünüm	Yarı Parlak
Renk	Her renkte
Yoğunluk	1, 50 ± 0, 05 kg/lit (A+B/20°C)
Karışım Oranı	7:1 (A:B - ağırlıkça)
Hacmen Katı Madde	%75±1(A+B)
Karışım Ömrü	3 saat (+20°C)
Katlar Arası Bekleme	Min.6 saat /max. 4 gün (20°C)
Teorik Yayılma	5, 00 m <sup>2</sup> /kg (100 milimikron kfk'da)
Alevlenme Noktası	>21°C
VOC (uçucu organik madde miktarı)	210 gr/lit
Yüzey Sıcaklığı	+8°C - +35°C
Ortam Sıcaklığı	+8°C - +35°C
Rölatif Hava Rutubeti	En fazla %70- 80
Yoğuşma Noktası	Yoğuşma noktasına dikkat ediniz! Yüzey ve kürlenmemiş kaplama sıcaklığı,bitmiş yüzeyde yoğuşma ve çiçeklenme riskini azaltmak için, yoğuşma noktası en az +3°C'nin üzerinde olmalıdır.
Uygulama Yöntemi	Havasız Püskürtme, Rulo
Önerilen Uygulama Kalınlığı	100-300 mikron kfk*

\*kfk: kuru film kalınlığı

### Uygulama

**Yüzey Hazırlığı:** Boyanacak tüm yüzeyler temiz, kuru ve tüm kirlilerden arındırılmış olmalı.

**Yeni Metal Yüzeyler:** Metal Yüzeydeki yağ ve gres, solvent, deterjan veya buhar yardımıyla temizlenmeli, tuz ve diğer kirlilikler yüksek basınçlı tatlı su ile giderilmelidir. Temizlik sonrasında ISO 8501 standardına göre en az Sa 2 ½ seviyesinde rasplama yapılması tavsiye edilir. Uygulama şartları ve ortam koşullarına bağlı olarak ISO 8501 standardına göre St2-St3 seviyesinde mekanik temizlik yapılabilir. Rasplanan yüzeyler, ortam koşullarına bağlı olarak, en fazla 5 saat içerisinde astarlanmalıdır.

**Eski Boyalı Yüzeyler:** yağ, kir ve gres uygun bir deterjan ile temizlenmeli; tuz ve diğer kirlilikler yüksek basınçlı tatlı su ile yıkanmalıdır. Eski boyalı sağlam yüzeyler yapışmanın sağlanması amacıyla hafifçe aşındırılmalıdır. Dökülmüş ve yıpranmış yüzeyler, sağlam boyalı kısımlara kadar ISO 8501 standardına göre St2-St3 seviyesinde mekanik olarak temizlenmeli, imkan var ise minimum Sa 2, tercihen Sa2 ½ seviyesinde aşındırıcı raspa yapılmalıdır. Üzerine iyi yapışmanın sağlanabileceği yüzeyi elde etmek için aşındırıcı raspaya alternatif olarak su jeti uygulanabilir. Su jetinden sonra pürüzlü yüzeye sahip sağlam boya katı görülmelidir.

**Beton Yüzeyler:** yüzey sert ve pürüzlü, tek düze bir yüzey elde edinceye kadar aşındırıcı raspa, mümkün değil ise diğer mekanik yöntemler ile veya asit muamelesi (etching) ile hazırlanmalı, basınçlı tatlı su ile temizlenmelidir.BILIZO® MACRO PRIMER 200gr/m<sup>2</sup> şeklinde uygulanmalıdır. Uygulama öncesi yüzeyin temiz ve kuru olmasına dikkat edilmelidir.

**Rötuş Yapımı:** Rötuş yapılacak yüzeyin temiz, kuru ve tüm kirlilikten arındırılmış olmasına dikkat etmeli, ISO 8501 standardına göre St2 seviyesinde temizlik yapılması sonrası en kısa sürede rötuş yapılmalıdır.

**Dayanım:** Termal olarak, rutubetli sıcaklıkta +120°C ye (aynı anda kimyasal ve mekanik etki olmadan), kuru sıcaklıkta +170°C ye dayanır.

### Çevre Koşulları:

- Havanın bağıl nemi en çok %80, uygulama sıcaklığı (çevre ve yüzey) 0°C ile +35°C arasında olmalıdır.
- Açık alanlarda, uygulama esnasında ve uygulamadan 12 saate kadar yağmurlu olmamalıdır.
- Direkt güneş ışığı altında, yapılacak uygulamalarda yüzey sıcaklığı 50°C yi aşmamış olmalıdır.
- Çok rüzgarlı havalarda, açık alanda, sarfiyat artacağından, uygulama yapılmamalıdır.
- Zemin sıcaklığı o anki şebnemleşme (çığ düşme) sıcaklığının 3°C üzerinde olmalıdır.

**Karışımın Hazırlanması:** İki bileşenli bir ürün olup karışım ömrü göz önüne alınarak, tüketilecek miktar kadar belirtiler karışım oranında hazırlanmalıdır. Homojen bir karışım elde edilebilmesi için ürün sıcaklığının 15°C den az olmamasına dikkat edilmelidir. A bileşen kendi içinde mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılmalı, karışım oranına dikkat edilerek, sertleştirici (B bileşeni) ilave edilmelidir. A ve B bileşenleri homojen oluncaya kadar, en az 3 dk mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılmalıdır.

**Aletlerin Temizliği:** Selülozik tiner ile.

**UYARILAR:** Yeterli ön reaksiyon zamanı beklemeden düşük sıcaklıklarda uygulanması veya uygulanmış boyanın kuruması sırasında yağmur veya çiylenmeye maruz kalması durumunda tüm epoksi sistemlerden beklendiği gibi beyazlaşma, benek gibi oluşumlara yol açan sertleştirici sızması (exudation) meydana gelebilir. Ayrıca UV ışınlarına sürekli maruz kaldıklarında tebeşirlenmeye ve renk değiştirmeye meyillidirler.

Katlar arası boya uygulamasında maksimum süre geçilirse yüzey pürüzlendirilmeli, yüzey uzun süre kirlili ortamda bırakılmış ise, yüksek basınçlı tatlı su ile yıkanarak kuruması beklenmelidir.

İzolasyon altı boyası olarak kullanımında sistem kuru film kalınlığı 300 mikronu geçmemeli, 175°C üzerindeki servis sıcaklıklarında (en fazla 260°C) boya sistemi kalınlığı 125 mikron ve tam kürlenmiş olmalıdır. 150°C nin üzerindeki kuru sıcaklıklarda renk değişimi olabilir, ancak bu durum boyanın performansını etkilemez.

Malzeme uygulandıktan 36 ile 48 saat içerisinde hava sıcaklığı 8°C'nin altına inmemeli, yağmur ve kar yağmamalı, yağma ihtimali olan günlerde hava koşulları göz önünde bulundurularak uygulama yapılmalıdır.

### Saklama Koşulları

Malzeme serin ve kuru yerde saklanmalıdır. Açılmamış orijinal ambalajında ve doğru depolandığında malzemenin ömrü A ve B bileşenleri için 1 yıldır.

### Güvenlik Bilgileri

Ürün ile ilgili AB direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz.

Sözleşme ve yazılı olarak verdiğimiz teknik bilgiler, iyi niyetlerle verilmiştir. Ürünlerimizle ilgili mevcut bilgi ve deneyim seviyemizi yansıtmaktadır. Ürünlerimizi kullanırken söz konusu ürün veya uygulama teknolojisinin, özel gereksinimleri ve amaçları karşılayıp karşılamayacağını anlamak amacıyla her bir kullanım durumu için ayrı ayrı detaylı amaca yönelik ve yetkin bir inceleme yapılması gerekmektedir. Sorumluluğumuz, yalnızca ürünlerimizin hatasız olması yönündedir. Bu nedenle ürünlerimizin doğru uygulanması tamamen sizin sorumluluk ve yükümlülük kapsamınızda yer almaktadır. Biz tabii ki Genel Satış ve Teslimat Şartlarımız kapsamında tutarlı kaliteye sahip ürünler temin edeceğiz. Kullanıcılar, yerel kanunlara uymak ve gerekli resmi izinleri almakta sorumludur. Bu teknik bilgi sayfasında verilen değerler, örnek olarak verilmiştir ve spesifikasyon olarak algılanmamalıdır. Ürün spesifikasyonları için Ar-Ge bölümümüze müracaat ediniz. Teknik veri sayfasının yeni baskısı, önceki teknik bilgilere göre üstünlüğe sahiptir ve önceki bilgiler geçersiz sayılmaktadır. Bu nedenle, daima geçerli kullanım koduna sahip belgeyi elinizde bulundurmanız gerekmektedir.



# BILIZO® EPOXY PROTECT

## Epoksi Şeffaf Koruyucu Vernik



### • Ürün Tanımı

• Epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, düşük viskoziteli, yüksek aşınma dayanımlı, şeffaf zemin kaplama malzemesidir.

### • Kullanım Yerleri

• Epoksi zemin kaplamaları üzerinde,  
• PVC zemin kaplamaları üzerinde,  
• Dekoratif taş döşeme vb. kaplamalar üzerinde,  
• Hastane, laboratuvar, gıda işletmeleri gibi hijyenik ortamların zemin ve dikey döşemelerinde,  
• Ahşap zemin kaplamaları üzerinde,  
• Kolay temizlenebilir, kimyasal ve aşınma dayanımlı koruyucu son kat vernik olarak kullanılır.

### • Ambalaj Şekli

14 kg'lık bir takım BILIZO® EPOXY PROTECT bir kova içinde net 10 kg A bileşeni ve bir galon içinde net 4 kg B bileşeninden oluşmaktadır.

### • Kullanım Şekli ve Miktarı

• Epoksi kaplamalar üzerinde koruyucu vernik olarak; 100- 200 gr/m<sup>2</sup> (doğru tek kat olarak uygulanmalıdır)  
• Dekoratif taş döşemeler üzerinde; 100 – 300 gr/m<sup>2</sup> (katlar arası bekleme süresine uyularak, 2 kat olarak tatbik edilmelidir.)  
• Ahşap zemin kaplamaları üzerinde; 200 – 400 gr/m<sup>2</sup> (katlar arası bekleme süresine uyularak, 2-3 kat olarak tatbik edilmelidir.)

**Uyarı:** Uygulamalarda kesinlikle inceltici kullanılmamalıdır.

### • Avantajları

• Düşük viskoziteli,  
• Yüksek yapışma kabiliyeti,  
• İyi kimyasal dayanımı,  
• Yüksek aşınma dayanımı,  
• Rulo, fırça ve havalı/havasız püskürtme makinesi ile uygulanabilir.

### • Teknik Veriler

Görünüm	Şeffaf
Renk	Renksiz
Yoğunluk	1,05 ± 0,05 kg/t (A+B/ 20°C)
Karışım Oranı	10:4 (A:B - ağırlıkça)
Hacmen Katı	%77 (A+B)
Karışım Ömrü (+10°C)	120 dakika
Karışım Ömrü (+30°C)	90 dakika
Katlar Arası Bekleme	6 saat / 20°C
Hafif Trafığe Açılma	24 saat / 20°C
Tam Kurlenme	7 gün / 20°C

### • Uygulama

**Yüzey Hazırlığı:** Uygulama yüzeyi temiz ve sağlam olmalıdır. Bir önceki astar veya ara katın kat üstü kat uygulama süresine dikkat edilmelidir.

### • Çevre Koşulları:

• Havanın bağıl nemi en çok %80, uygulama sıcaklığı (çevre ve yüzey)+5°C ile +35°C arasında olmalıdır.  
• Açık alanlarda uygulamaya başlamadan 24 saat önce, uygulama esnasında ve uygulamadan 24 saat sonra yağmurlu olmamalıdır.  
• Zemin sıcaklığı o anki şebnemleşme (çığ düşme) sıcaklığının 3°C üzerinde olmalıdır.(Ortam sıcaklığı-Ortam Nemi-Şebnemleşme Sıcaklığı tablosunu firmamızdan isteyiniz.)

**Karışımın Hazırlanması:** İki bileşenli bir ürün olup karışım ömrü göz önüne alınarak, tüketilecek miktar kadar belirtilen karışım oranında hazırlanmalıdır. Homojen bir karışımın elde edilebilmesi için ürün sıcaklığının 15°C'den az olmamasına dikkat edilmelidir. A bileşen kendi içinde mekanik bir karıştırıcı ile çabucak karıştırılmalı, karışım oranına dikkat edilerek, sertleştirici (B bileşeni) ilave edilmelidir. A ve B bileşenleri homojen oluncaya kadar, en az 3 dk mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılmalıdır.

**Yüzeye Tatbiki:** Uygulamaya hazır hale getirilen karışım, rulo veya havasız püskürtme ile yüzey doyurulacak şekilde uygulanır. Önerilen sarfiyat, 2-3 katta 100-150 gr/m<sup>2</sup> dir. Kat üstü yeni kat uygulama süresi olarak en az 4 saat (20°C), en çok sınırı yoktur. İkinci katın yukarıda belirtilen yeni kat uygulama süresi içinde uygulanması çok önemlidir. Tam bir mekanik ve kimyasal dayanıma yaklaşık 7 günde ulaşır.

**Aletlerin Temizliği:** Selülozik veya Poliüretan tiner ile.

### • Saklama Koşulları

Malzeme serin ve kuru yerde saklanmalıdır. Açılmamış orijinal ambalajında ve doğru depolandığında malzemenin ömrü A bileşeni için 1 yıl ve B bileşeni için 6 aydır. Mekanik olarak orta ve yüksek ağırlıktaki mekanik etkiye dayanır. Termal olarak rutubetli sıcaklıkta +80°C'ye (aynı anda kimyasal ve mekanik etki olmadan), kuru sıcaklıkta +120°C'ye dayanır.

### • Güvenlik Bilgileri

Ürün ile ilgili AB direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz.



# BILIZO® PROTECT EPOXY WB

İki Bileşenli Su Bazlı Epoksi Şeffaf Koruyucu Vernik



## Ürün Tanımı

Epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, düşük viskoziteli, yüksek aşınma ve kimyasal dayanımlı su bazlı şeffaf koruyucu kaplama malzemesidir.

## Kullanım Yerleri

- Hijyenik ve antibakteriyel olması istenilen tüm mekanlarda, dekoratif boya uygulamaları üzerinde,
- Aşınma dayanımının artırılması istenilen parke dahil tüm zemin kaplamaları üzerinde,
- Sokak boyaları üzerinde,
- Duvar kaplamalarında,
- Özel dekoratif kaplamalar üzerinde son kat koruyucu olarak kullanılır.

## Ambalaj Şekli

5,5 kg'lık bir takım BILIZO® PROTECT EPOXY WB bir plastik galon içinde net 4 kg A bileşeni ve bir plastik galon içinde net 1,5 kg B bileşeninden oluşmaktadır.

## Kullanım Şekli ve Miktarı

Önerilen sarfiyat 2 katta halinde 150-200 gr/m<sup>2</sup> dir.

## Avantajları

- Nanopartikül yapısı ile nefes alabilen (su buharı geçirgenliği olan) film oluşturur.
- Kokusuzdur, içeriğinde uçucu organik bileşen bulunmaz.
- Şeffaf bir kaplama oluşturur.
- Karışım ömrü uzundur, rulo, fırça, havalı ve havasız püskürtme ile uygulanabilir.
- Yüksek kimyasal dayanımı vardır.
- Leke tutmaz, kolay temizlenebilir, tüm evsel kimyasallara ve gıdalara karşı dayanıklıdır.

## Teknik Veriler

Görünüm	Yarı parlak
Renk	Renksiz, su şeffaflığında
Yoğunluk	1,00 ± 0,05 kg/lt (A+B / 20°C de)
Karışım Oranı	4:1 (A:B - ağırlıkça)
Hacmen Katı	%77 (A+B)
Karışım Ömrü (+10°C)	8 saat
Karışım Ömrü (+30°C)	6 saat
Sarfiyat	150 gr/m <sup>2</sup> - 75 Kfk*
Dokunma Kuruması	1,5 saat / 75 Kfk*20°C de
Sert Kuruma	9 saat / 75 Kfk*20°C de
Sertlik	1 günde 130 Persöz(20°C -% 60 RH) 7 günde 300 Persöz(20°C -% 60 RH)

## Uygulama

**Yüzey Hazırlığı:** Uygulama yüzeyi temiz ve sağlam olmalıdır. Bir önceki astar veya ara katın kat üstü kat uygulama süresine dikkat edilmelidir.

## Çevre Koşulları:

- Havanın bağıl nemi en çok %80, uygulama sıcaklığı (çevre ve yüzey)+5°C ile +35°C arasında olmalıdır.
- Açık alanlarda uygulamaya başlamadan 24 saat önce, uygulama esnasında ve uygulamadan 24 saat sonra yağmurlu olmamalıdır.
- Zemin sıcaklığı o anki şebnemleşme (çiğ düşme) sıcaklığının 3°C üzerinde olmalıdır.(Ortam sıcaklığı-Ortam Nemi-Şebnemleşme Sıcaklığı tablosunu firmamızdan isteyiniz.)

**Karışımın Hazırlanması:** İki bileşenli bir ürün olup karışım ömrü göz önüne alınarak, tüketilecek miktar kadar belirtilen karışım oranında hazırlanmalıdır. Homojen bir karışımın elde edilebilmesi için ürün sıcaklığının 15°C'den az olmamasına dikkat edilmelidir. A bileşen kendi içinde mekanik bir karıştırıcı ile çabucak karıştırılmalı, karışım oranına dikkat edilerek, sertleştirici (B bileşeni) ilave edilmelidir. A ve B bileşenleri homojen oluncaya kadar, en az 3 dk mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılmalıdır.

**Yüzeze Tatbiki:** Uygulamaya hazır hale getirilen karışım, rulo veya havasız püskürtme ile yüzey doyurulacak şekilde uygulanır. Önerilen sarfiyat, 2 katta 150-200 gr/m<sup>2</sup>dir. Kat üstü yeni kat uygulama süresi olarak en az 4 saat (20°C), en çok sınır yoktur. İkinci katın yukarıda belirtilen yeni kat uygulama süresi içinde uygulanması çok önemlidir. Tam bir mekanik ve kimyasal dayanıma yaklaşık 7 günde ulaşır.

**Aletlerin Temizliği:** Su ile temizlenir.

## Saklama Koşulları

Malzeme serin ve kuru yerde saklanmalıdır. Açılmamış orijinal ambalajında ve doğru depolandığında malzemenin ömrü A ve B bileşenleri için 12 aydır. Mekanik olarak orta ve yüksek ağırlıktaki mekanik etkiye dayanır. Termal olarak, rutubetli sıcaklıkta +80°C'ye (aynı anda kimyasal ve mekanik etki olmadan), kuru sıcaklıkta +120°C'ye dayanır.

## Güvenlik Bilgileri

Ürün ile ilgili AB direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz.



# BILIZO® POLİÜRETAN ENDÜSTRİYEL SELF SYSTEM

## Poliüretan Esaslı, Self Levelling Zemin Kaplama Sistemi

### • Ürün Tanımı

BILIZO® POLİÜRETAN ENDÜSTRİYEL SELF SYSTEM, poliüretan esaslı, endüstriyel yapı zeminlerinde kendinden yayılan, düzgün yüzeyli, temizlemesi kolay, anti-bakteriyel, hijyenik zemin kaplama sistemidir.

### • Kullanım Yerleri

- Depolarda,
- Üretim alanlarında,
- Laboratuvarlarda,
- Kimya ve ilaç sanayisinde,
- Alışveriş merkezlerinde,
- Uçak hangarlarında,
- Sergi alanlarında,
- Otopark ve garajlarda kullanılır.

### • Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Mekanik dayanımı ve aşınma dayanımı yüksektir, üzerinde metal tekerlekli trafiğe izin verir.
- Estetik ve dayanım istenen mahallerde kullanılır.
- Yüzeyinde bakteriyel kalıntılara izin vermez.
- Seyreltik asitlere, deniz suyuna ve soda çözümlerine karşı dayanıklıdır.
- Mikrop oluşumuna izin vermeyen yüzey yapısı vardır.
- Yüzeyinde bakteri, mikrop üremesine izin vermez.
- Esnek zemin kaplama sistemidir.

### • Sarfiyat

Malzemenin sarfiyatı sistem detayına ve projeye bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.

### • Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- Uygulamada, ortam ve yüzey sıcaklığı +10°C ile +30°C'nin arasında olmalıdır. Ayrıca aşırı sıcak, yağışlı ve rüzgarlı havalarda uygulama yapılmamalıdır.
- Uygulamada kullanılacak malzemeler, 1-2 gün önceden uygulama alanına getirilip depolanmalı ve ortam şartlarına uyum sağlamalıdır.
- Aşırı soğuk havalarda yapılacak uygulamalarda, ısıtıcı yardımı ile ortam ve zemin sıcaklığının artırılması sağlanmalı, malzemenin işlenebilirliğinin artırılması için, ambalajlar +20 - +25°C'de şartlandırılarak kullanıma hazır hale getirilmelidir.
- Epoksi ve poliüretan esaslı zemin sistemleri, uzman ekipler tarafından uygulanmalıdır.
- Reçine esaslı sistemlerin çalşıma ve reaksiyon süreleri, ortam ve zemin sıcaklığından ve havadaki bağıl nemden etkilenir.
- Düşük sıcaklıklarda kimyasal reaksiyon yavaşlar, bu da tava ömrünü, üzerinin kaplanabilme süresini ve çalışma zamanını uzatır. Aynı zamanda viskozite yükseldiğinden sarfiyat artar. Yüksek sıcaklıklar, kimyasal reaksiyonu artırır ve yukarıda belirtilen zamanlar buna bağlı olarak kısalmalıdır. Malzemenin tamamının kürünü tamamlaması için ortam ve zemin sıcaklığı izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir. Kaplamanın tamamlanmasından sonra, kaplama en az 24 saat direkt su temasından korunmalıdır. Eğer bir su teması olursa, bu kaplama üzerinde karbonatlaşma ve yumuşama yaratacak ve bu da, kaplamanın özelliklerini yitirmesine neden olacaktır. Böyle bir durum karşısında kaplamanın tamamı zeminden kaldırılmalı ve yenilenmelidir.
- Ürünlerin detaylı kullanımı için Teknik Ürün Bilgi Broşürlerine bakılmalıdır.

## Sistem Detayı(2-3 mm)

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m <sup>2</sup> )
Astar	BILIZO® MACRO PRIMER	0,30 - 0,50
Serpme Kum	Silis Kumu 0,1 - 0,3 veya 0,3 - 0,8 mm	0,80 - 1,00
Alternatif Astar (1 mm'ye kadar olan yüzey bozuklukları için)	BILIZO® MACRO PRIMER (Ağırlıkça 1/0,5 - 1/2 oranında silis kumu ile karıştırılarak uygulanır.)	0,30 - 0,50
Dolgu Kumu	Silis Kumu 0,1 - 0,3 mm	0,25 - 2,00
Serpme Kum	Silis Kumu 0,1 - 0,3 veya 0,3 - 0,8 mm	1,00 - 3,00
Pore Sealer	BILIZO® FLOOR PU	0,75 - 0,90
Dolgu Kumu	Silis Kumu 0,1 - 0,3 mm	0,50 - 0,70
Kaplama	BILIZO® FLOOR PU	1,50 - 1,80
Dolgu Kumu	Silis Kumu 0,1 - 0,3 mm	0,45 - 0,65
Alternatif Son Kat	BILIZO® TOPCOAT 360	0,150 - 0,250

### • Uygulama Methodu

BILIZO® POLİÜRETAN ENDÜSTRİYEL SELF SYSTEM çözümlerinde belirtilen kalınlık elde edilecek şekilde dişli mala kullanılarak uygulanmalıdır. Kaplama istenilen kıvama geldiğinde kirpi rulo yardımıyla havası alınmalıdır.

**Önemli Notlar:** Yukarıda verilen sistem çözümleri, sarfiyatlar ve ürünler, ideal hava, ortam ve zemin koşullarına göre, ortalama işveren ihtiyaçları göz önüne alınarak, hesaplamalara bazı teşkil etmesi amacı ile verilmiştir. Ortam ve zemin koşullarındaki değişiklikler ve işveren ihtiyaçları, sarfiyatların ve sistem çözümünün değişmesine yol açabilir. Bu nedenle, sistem çözümünden önce, mutlaka İZOBİL® YAPI KİMYASALLARI TİC A.Ş. uzman kadrosu ve/veya Uzman Uygulayıcı Bayileri tarafından yer görülmeli, işveren ihtiyaçları belirlenmeli ve daha sonra sistem çözümüne gidilmelidir.

### • Sorumluluk

Bu teknik formda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. İZOBİL® YAPI KİMYASALLARI TİC A.Ş. sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan İZOBİL® YAPI KİMYASALLARI TİC A.Ş. sorumlu tutulamaz. Bu teknik form yenisi başlayıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

# BILIZO® POLİÜRETAN KONFOR SELF SYSTEM

## Poliüretan Esaslı, Self Levelling Konfor Zemin Kaplama Sistemi

### • Ürün Tanımı

BILIZO® POLİÜRETAN KONFOR SELF SYSTEM, poliüretan esaslı, self levelling konfor sistemleri 5 db'ye kadar ses emebilen yüksek aşınma dayanımına sahip, çatlak örtme özelliği olan, temizlenmesi kolay mat yüzeyli hijyenik zemin kaplama sistemidir.

### • Kullanım Yerleri

- Okullarda,
- Kütüphanelerde,
- Muayenelerde ve hastanelerde,
- Sergi alanlarında,
- Koridorlarda,
- Çocuk bakım ünitelerinde,
- Bar ve restoranlarda,
- Otellerde kullanılır.

### • Avantajları

- Mikrop oluşumuna izin vermeyen hijyenik yapıya sahiptir.
- Kolay temizlenir.
- Uygulama kalınlığına bağlı olarak 5 db'ye kadar ses emebilen bir kalınlığa sahiptir.
- Sigara yanıklarına karşı dayanıklıdır.
- Çok iyi aderans sağlar.
- Mekanik dayanımı yüksektir.
- Anti-bakteriyeldir.
- Kaymaz.

### • Sarfiyat

Malzemenin sarfiyatı sistem detayına ve projeye bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.

### • Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- Uygulamada, ortam ve yüzey sıcaklığı +10°C ile +30°C'nin arasında olmalıdır. Ayrıca aşırı sıcak, yağışlı ve rüzgarlı havalarda uygulama yapılmamalıdır.
- Uygulamada kullanılacak malzemeler, 1 - 2 gün önceden uygulama alanına getirilip depolanmalı ve ortam şartlarına uyum sağlamalıdır.
- Aşırı soğuk havalarda yapılacak uygulamalarda, ısıtıcı yardımı ile ortam ve zemin sıcaklığının artırılması sağlanmalı, malzemenin işlenebilirliğinin artırılması için, ambalajlar +20 - +25°C'de şartlandırılarak kullanıma hazır hale getirilmelidir.
- Epoksi ve poliüretan esaslı zemin sistemleri, uzman ekipler tarafından uygulanmalıdır.
- Reçine esaslı sistemlerin çalşıma ve reaksiyon süreleri, ortam ve zemin sıcaklığından ve havadaki bağıl nemden etkilenir.
- Düşük sıcaklıklarda kimyasal reaksiyon yavaşlar, bu da tava ömrünü, üzerinin kaplanabilme süresini ve çalışma zamanını uzatır. Aynı zamanda viskozite yükseldiğinden sarfiyat artar. Yüksek sıcaklıklar, kimyasal reaksiyonu artırır ve yukarıda belirtilen zamanlar buna bağlı olarak kısalmalıdır. Malzemenin tamamının kürünü tamamlaması için ortam ve zemin sıcaklığı izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir. Kaplamanın tamamlanmasından sonra, kaplama en az 24 saat direkt su temasından korunmalıdır. Eğer bir su teması olursa, bu kaplama üzerinde karbonatlaşma ve yumuşama yaratacak ve bu da, kaplamanın özelliklerini yitirmesine neden olacaktır. Böyle bir durum karşısında kaplamanın tamamı zeminden kaldırılmalı ve yenilenmelidir.
- Ürünlerin detaylı kullanımı için Teknik Ürün Bilgi Broşürlerine bakılmalıdır.

## • Sistem Detayı(2-3 mm)

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m <sup>2</sup> )
Astar	BILIZO® MACRO PRIMER	0,30 - 0,50
Serpme Kum	Silis Kumu 0,1 - 0,3 veya 0,3 - 0,8 mm	0,80 - 1,00
Alternatif Astar (1 mm'ye kadar olan yüzey bozuklukları için)	BILIZO® MACRO PRIMER (Ağırlıkça 1/0,5 - 1/2 oranında silis kumu ile karıştırılarak uygulanır.)	0,30 - 0,50
Dolgu Kumu	Silis Kumu 0,1 - 0,3 mm	0,25 - 2,00
Serpme Kum	Silis Kumu 0,1 - 0,3 veya 0,3 - 0,8 mm	1,00 - 3,00
Pore Sealer	BILIZO® FLOOR 360 F	0,70 - 0,90
Dolgu Kumu	Silis Kumu 0,1 - 0,3 mm	0,20 - 0,30
Kaplama	BILIZO® FLOOR 360 F	2,00 - 2,30
Dolgu Kumu	Silis Kumu 0,1 - 0,3 mm	0,50 - 0,70
Alternatif Son Kat	BILIZO® TOPCOAT 360	0,15 - 0,25

### • Uygulama Methodu

BILIZO® POLİÜRETAN KONFOR SELF SYSTEM çözümlerinde belirtilen kalınlık elde edilecek şekilde dişli mala kullanılarak uygulanmalıdır. Kaplama istenilen kıvama geldiğinde kirpi rulo yardımıyla havası alınmalıdır.

**Önemli Notlar:** Yukarıda verilen sistem çözümleri, sarfiyatlar ve ürünler, ideal hava, ortam ve zemin koşullarına göre, ortalama işveren ihtiyaçları göz önüne alınarak, hesaplamalara bazı teşkil etmesi amacı ile verilmiştir. Ortam ve zemin koşullarındaki değişiklikler ve işveren ihtiyaçları, sarfiyatların ve sistem çözümünün değişmesine yol açabilir. Bu nedenle, sistem çözümünden önce, mutlaka İZOBİL® YAPI KİMYASALLARI TİC A.Ş. uzman kadrosu ve/veya Uzman Uygulayıcı Bayileri tarafından yer görülmeli, işveren ihtiyaçları belirlenmeli ve daha sonra sistem çözümüne gidilmelidir.

### • Sorumluluk

Bu teknik formda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. İZOBİL® YAPI KİMYASALLARI TİC A.Ş. sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan İZOBİL® YAPI KİMYASALLARI TİC A.Ş. sorumlu tutulamaz. Bu teknik form yenisi başlayıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

# BILIZO® FLOOR PU SELF

## İki Bileşenli Poliüretan Esaslı Zemin Kaplama Malzemesi



### • Ürün Tanımı

Hemen her türlü yüzeye mükemmel şekilde yapışan, iki komponentli, solvent içermeyen poliüretan esaslı bir malzemedir, uygun dolgu malzemeleri ile karıştırıldığında kendiliğinden yayılan çok katlı veya ince kat sert esnek zemin kaplaması olarak kullanılan renkli zemin kaplama malzemesidir.

### • Kullanım Yerleri

- Endüstriyel zeminler
- Gemi güverteleri
- Gıda, kimya, ilaç sanayi
- Hijyenik koşulların önemli olduğu tavuk üretim çiftlikleri ve mezbahalarda kesim odaları, endüstriyel mutfaklarında,
- Depolar
- Otoparklar

### • Avantajları

- Derz gerektirmeyen monolitik bir zemin oluşturur.
- Hijyenik ve sağlıklıdır.
- Temizlenmesi kolaydır. Deterjan ve solvent içeren temizleyiciler ile temizlenebilir.
- Aşınmaya ve kaymaya karşı dirençlidir.
- Kimyasallara karşı dirençlidir.
- Solvent içermediğinden rahatlıkla uygulanabilir.

### • Kullanım Şekli ve Miktarı

1 m<sup>2</sup> yüzeyde 1,0 mm kalınlıkta kaplama oluşturmak için gerekli BILIZO® FLOOR PU SELF miktarı 1,4 kg'dır.

Orta ağırlıkta trafik olan depo, üretim tesisleri ve teşhir alanlarında kullanıma uygun 1,8 – 2,0 mm zemin kaplaması

#### • Empregnasyon astarı olarak:

BILIZO® MACRO PRIMER; 0,300-0,450 gr/m<sup>2</sup>

(Beton yüzeye bağlı olarak, daha iyi bir empregnasyon için Epoksi Tiner ile %10-20 inceltilmesi tavsiye edilir)

#### • Ara kat olarak:

BILIZO® FLOOR PU SELF ;2500 gr/m<sup>2</sup>

(ağırlıkça 1:2 oranında 0,1 – 0,3 kuvars kumu karışımı olarak)

#### • Son kat olarak:

BILIZO® FLOOR PU SELF; 2000 gr/m<sup>2</sup>

(ağırlıkça 1:1 oranında 0,1 – 0,3 kuvars kumu karışımı olarak)

#### • Renk dayanımı istenilen durumlarda ve atmosfere açık alanlarda koruyucu kat olarak:

BILIZO® TOPCOAT 360; 300 gr/m<sup>2</sup>

### • Ambalaj Şekli

BILIZO® FLOOR PU SELF bir kova içinde net 16 kg A bileşeni ve bir galon içinde net 4 kg B bileşeninden oluşmaktadır.

### • Teknik Veriler

Görünüm	Yan Parlak
Renk	Her renkte
Yoğunluk	1,40 ± 0,05 kg/lit (A+B)
Karışım Oranı	16:4 (A:B - ağırlıkça)
Hacmen Katı	%100 (A+B)
Karışım Ömrü (+10°C), (+30°C)	50 dakika, 30 dakika
Katlar Arası Bekleme (+10°C), (+20°C)	24 saat / 20°C de, 12 saat / 20°C de
Hafif Trafiğe Açılma	48 saat / 20°C de
Tam Kürlenme	7 gün / 20°C de
Shore D Sertliği	60 - 70
Kopmadaki Uzama	%30 / 20°C de
Kopma Dayanımı	170 kg/cm <sup>2</sup>
Taber Aşınma Dayanımı	40 mg (tam kürede)
Rölatif Hava Rutubeti	En fazla %70- 80
Yoğuşma Noktası	Yoğuşma noktasına dikkat ediniz! Yüzey ve kürlenmemiş kaplama sıcaklığı, bitmiş yüzeyde yoğuşma ve çiçeklenme riskini azaltmak için, yoğuşma noktası en az +3°C'nin üzerinde olmalıdır.

### • Uygulama

**Yüzey Hazırlığı:** Zemin yüzeyi kuru, temiz sağlam ve yüke dayanan yapıda olmalıdır. Yüzeyde yapışma kuvvetlerini zayıflatacak yağ, vaks, gres, su iticiler, tutunmamış kolayca kalkabilen serbest parçalar ve toz zemin freze makinesi ile temizlenerek uzaklaştırılmalıdır. Yüzey astarlanmalı ve gerekirse mekanik olarak pürüzlendirilmelidir.

#### Çevre Koşulları:

- Maksimum ortam nemi %80 olmalıdır.
- Ortam sıcaklığı 10-30°C arasında olmalıdır.
- Açık alanlarda uygulamaya başlamadan 24 saat önce, uygulama esnasında ve uygulamadan 24 saat sonra yağmurlu olmamalıdır.
- Zemin sıcaklığı o anki şebnemleşme (çiğ düşme) sıcaklığının 3°C üzerinde olmalıdır. (Ortam sıcaklığı-Ortam Nemi-Şebnemleşme Sıcaklığı tablosunu firmamızdan isteyiniz.)
- Malzemenin sıcaklığı 15-25°C arasında olmalıdır. Yüzeyin rüzgâr alması dalgalı yüzeye neden olabilir.

**Karışımın Hazırlanması:** İki bileşenli bir ürün olup karışım ömrü göz önüne alınarak, tüketilecek miktar kadar belirtilen karışım oranında hazırlanmalıdır. Homojen bir karışımın elde edilebilmesi için ürün sıcaklığının 15°C' den az olmamasına dikkat edilmelidir. A bileşen kendi içinde mekanik bir karıştırıcı ile çabucak karıştırılmalı, karışım oranına dikkat edilerek, sertleştirici (B bileşeni) ilave edilmelidir. A ve B bileşenleri homojen oluncaya kadar, en az 3 dk. mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılmalı ve 5-10 dk dinlendirilmelidir. Hazırlanan karışımın karışım ömrü süresinde tüketilmesine dikkat edilmelidir.

**Yüzeye Tatbiki:** Uygulamaya hazır hale getirilen karışım, taraklı mala ile, boya sistemindeki sarfiyatta veya istenilen kuru film kalınlığı elde edilecek şekilde, yağ film tarağı ile kontrol edilerek uygulanır. Kat üstü yeni kat uygulama süresi olarak en az 12 saat (20°C), en çok 5 gündür. İkinci katın yukarıda belirtilen yeni kat uygulama süresi içinde uygulanması çok önemlidir. Yüzeye tamamen yayılan taze kaplamanın kirpi rulo ile hava kabarcıkları alınmalıdır. (Özellikle 1 kg/m<sup>2</sup> veya 700 mikron üstü uygulamalarda bu hususa dikkat edilmelidir.) Tam bir mekanik ve kimyasal dayanıma yaklaşık 7 günde ulaşır.

**UYARI:** Malzeme uygulandıktan 36 ile 48 saat içerisinde hava sıcaklığı 8°C'nin altına inmemeli, yağmur ve kar yağmamalı, yağma ihtimali olan günlerde hava koşulları göz önünde bulundurularak uygulama yapılmalıdır.

**Aletlerin Temizliği:** Selülozik veya Poliüretan tiner ile yapılır.

### • Saklama Koşulları

Malzeme serin ve kuru yerde saklanmalıdır. Açılmamış orijinal ambalajında ve doğru depolandığında malzemenin ömrü A bileşeni için 1 yıl B bileşeni için 6 aydır. Mekanik olarak orta ve yüksek ağırlıktaki mekanik etkiye dayanır. Termal olarak, rutubetli sıcaklıkta +80°C' ye (aynı anda kimyasal ve mekanik etki olmadan), kuru sıcaklıkta +120°C' ye dayanır.

### • Güvenlik Bilgileri

Ürün ile ilgili AB direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz.



# BILIZO® FLOOR 360 F

## Poliüretan Esaslı Esnek Zemin Kaplama Malzemesi



### • Ürün Tanımı

Polyester poliüretan reçine esaslı, iki bileşenli, solventsiz, kendiliğinden yayılan çok katlı veya ince kat esnek zemin kaplaması olarak kullanılan renkli zemin kaplama malzemesidir.

### • Kullanım Yerleri

- Spor sahalarında 1-3 mm kendinden yayılan (self levelling) kaplama olarak,
- Hafif yaya ve araç trafiğine maruz kalan sergi ve fuar salonları, ofisler gibi mekânlarda
- Hijyenik koşulların önemli olduğu hastane, poliklinik, laboratuvar, oyun parkları, kreş, tavuk üretim çiftlikleri ve mezbaha kesim odaları, endüstriyel mutfaklarda.

### • Ambalaj Şekli

20 kg'lık bir takım BILIZO® FLOOR 360 F; bir kova içinde net 16 kg A Bileşeni ve bir galon içinde net 4 B Bileşeninden oluşmaktadır.

### • Avantajları

- Derz gerektirmeyen monolitik bir zemin oluşturur.
- Hijyenik ve sağlıklıdır.
- Temizlenmesi kolaydır. Deterjan ve solvent içeren temizleyiciler ile temizlenebilir.
- Yarı parlak bir yüzey oluşturur.
- Aşınmaya ve kaymaya karşı dirençlidir.

### • Kullanım Şekli ve Miktarı

1 m<sup>2</sup> yüzeyde 1,0 mm kalınlıkta kaplama oluşturmak için gerekli miktar 1,4-1,5 kg arasındadır.

#### Spor sahaları kaplamasında

##### •Empregnasyon astarı olarak:

BILIZO® MACRO PRIMER .....0,300 - 0,450 gr/m<sup>2</sup>  
(Beton yüzeye bağlı olarak, daha iyi bir empregnasyon için Tiner ile %10-20 inceltilmesi tavsiye edilir)

##### •Taşyıcı katman olarak: SBR Kauçuk (6-10 mm kalınlıkta)

•Taşyıcı katman üzeri gözenek doldurucu olarak:  
BILIZO® SPORTS 420.....400-500 gr/ m<sup>2</sup>

##### •Esnek zemin katı olarak:

BILIZO® FLOOR 360 F .....2000-2500 gr/m<sup>2</sup>

##### • Renkli son kat olarak:

BILIZO® SPORTS 440.....100-150 gr/m<sup>2</sup>  
BILIZO® FLOOR 360 F, BILIZO® POLİÜRETAN KONFOR SELF SYSTEM'inin ana kaplama malzemesidir.

### • Teknik Veriler

Görünüm	Parlak
Renk	Gri, Bej, Oksit Kırmızı
Yoğunluk	1,40 ± 0,05 kg/lit (A+B/ 20°C )
Karışım Oranı	16:3,5 (A:B - ağırlıkça)
Hacmen Katı	%100 (A+B)
Karışım Ömrü (+10°C)	60 dakika
Karışım Ömrü (+30°C)	30 dakika
Katlar Arası Bekleme (+10°C)	24 saat / 20°C
Katlar Arası Bekleme (+30°C)	12 saat /20°C
Hafif Trafiğe Açılma	48 saat / 20°C
Tam Kürlenme	7 gün / 20°C
Shore D Sertliği	80
Kopmadaki Uzama	%120 /20°C
Kopma Dayanımı	115 kg/cm <sup>2</sup>
Taber Aşınım Dayanımı	20 mg (tam kürede )
Yüzey Sıcaklığı	+8°C - +35°C
Ortam Sıcaklığı	+8°C - +35°C
Rölatif Hava Rutubeti	En fazla %70- 80
Yoğuşma Noktası	Yoğuşma noktasına dikkat ediniz! Yüzey ve kürlenmemiş kaplama sıcaklığı,bitmiş yüzeyde yoğuşma ve çiçeklenme riskini azaltmak için, yoğuşma noktası en az +3°C'nin üzerinde olmalıdır.

### • Uygulama

**Yüzey Hazırlığı:** Zemin yüzeyi kuru, temiz, sağlam ve yüke dayanan yapıda olmalıdır. Yüzeyde yapışma kuvvetlerini zayıflatacak yağ, vaks, gres, su iticiler, tutunmamış kolayca kalkabilen serbest parçalar ve toz zemin freze makinesi ile temizlenerek uzaklaştırılmalıdır. Yüzey astarlanmalı ve gerekirse mekanik olarak pürüzlendirilmelidir.

#### Çevre Koşulları:

- Havanın bağıl nemi en çok %80, uygulama sıcaklığı (çevre ve yüzey) +3°C ile +35°C arasında olmalıdır.
- Açık alanlarda uygulamaya başlamadan 24 saat önce, uygulama esnasında ve uygulamadan 24 saat sonra yağmurlu olmamalıdır.
- Zemin sıcaklığı o anki çiğlenme sıcaklığının 3°C üzerinde olmalıdır. (Ortam sıcaklığı-Ortam Nemi-Şebnemleşme Sıcaklığı tablosunu firmamızdan isteyiniz.)

**Karışımın Hazırlanması:** İki bileşenli bir ürün olup karışım ömrü göz önüne alınarak, tüketilecek miktar kadar belirtilen karışım oranında hazırlanmalıdır. Homojen bir karışımın elde edilebilmesi için ürün sıcaklığının 15°C' den az olmamasına dikkat edilmelidir. A bileşen kendi içinde mekanik bir karıştırıcı ile çabucak karıştırılmalı, karışım oranına dikkat edilerek, sertleştirici (B bileşeni) ilave edilmelidir. A ve B bileşenleri homojen oluncaya kadar, en az 3 dk mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılmalı ve uygulama öncesi 5-10 dk dinlendirilmelidir. Hazırlanan karışımın karışım ömrü süresinde tüketilmesine dikkat edilmelidir.

**Yüzeye Tatbiki:** Uygulamaya hazır hale getirilen karışım, taraklı mala ile, boya sistemindeki sarfiyatta veya istenilen kuru film kalınlığı elde edilecek şekilde, yaş film tarağı ile kontrol edilerek uygulanır. Kat üstü yeni kat uygulama süresi olarak en az 24 saat (20°C), en çok 5 gündür. İkinci katın yukarıda belirtilen yeni kat uygulama süresi içinde uygulanması çok önemlidir. Yüzeye tamamen yayılan taze kaplamanın kirli rulo ile hava kabarcıkları alınmalıdır. (Özellikle 1 kg/m<sup>2</sup> veya 700 mikron üstü uygulamalarda bu hususa dikkat edilmelidir.) Tam bir mekanik ve kimyasal dayanıma yaklaşık 7 günde ulaşır.

**UYARI:** Malzeme uygulandıktan 36 ile 48 saat içerisinde hava sıcaklığı 8°C'nin altına inmemeli, yağmur ve kar yağmamalı, yağma ihtimali olan günlerde hava koşulları göz önünde bulundurularak uygulama yapılmalıdır.

**Aletlerin Temizliği:** Selülozik veya Poliüretan tiner ile.

### • Saklama Koşulları

Malzeme serin ve kuru yerde saklanmalıdır. Açılmamış orijinal ambalajında ve doğru depolandığında malzemenin ömrü A ve B bileşenleri için 1 yıldır. Mekanik olarak orta ve yüksek ağırlıktaki mekanik etkiye dayanır. Termal olarak, rutubetli sıcaklıkta +80°C' ye (aynı anda kimyasal ve mekanik etki olmadan), kuru sıcaklıkta +120°C' ye dayanır.

### • Güvenlik Bilgileri

Ürün ile ilgili AB direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz.

Sözle ve yazılı olarak verdiğimiz teknik bilgiler, iyi niyetlerle verilmiştir. Ürünlerimizle ilgili mevcut bilgi ve deneyim seviyemizi yansıtmaktadır. Ürünlerimizi kullanırken söz konusu ürün veya uygulama teknolojisinin, özel gereksinimleri ve amaçları karşılayıp karşılamayacağını anlamak amacıyla her bir kullanım durumu için ayrı ayrı detaylı amaca yönelik ve yetkin bir inceleme yapılması gerekmektedir. Sorumluluğumuz, yalnızca ürünlerimizin hatasız olması yönündedir. Bu nedenle ürünlerimizin doğru uygulanması tamamen sizin sorumluluk ve yükümlülük kapsamınızda yer almaktadır. Biz tabii ki Genel Satış ve Teslimat Şartlarımız kapsamında tutarlı kaliteye sahip ürünler temin edeceğiz. Kullanıcılar, yerel kanunlara uymak ve gerekli resmi izinleri almakta sorumludur. Bu teknik bilgi sayfasında verilen değerler, örnek olarak verilmiştir ve spesifikasyon olarak algılanmamalıdır. Ürün spesifikasyonları için Ar-Ge bölümümüze müracaat ediniz. Teknik veri sayfasının yeni baskısı, önceki teknik bilgilere göre üstünlüğe sahiptir ve önceki bilgiler geçersiz sayılmaktadır. Bu nedenle, daima geçerli kullanım koduna sahip belgeyi elinizde bulundurmanız gerekmektedir.



# BILIZO® SUPERCRETE

Yüksek Performanslı, Düzgün Yüzey Bitişli Poliüretan Beton Kaplama



## Ürün Tanımı

BILIZO® SUPERCRETE agresif kimyasallara karşı mükemmel dayanıma sahip benzersiz özel poliüretan reçinelerin birleşiminden oluşmuş zemin kaplama ürünüdür.

BILIZO® SUPERCRETE genellikle kuru alanlarda koruyucu düz bitiş yüzeyi sağlar.

BILIZO® SUPERCRETE kapalı gözenekli ve geçirimsizdir. Gıda, ilaç ve üretim endüstrisi içerisinde bulunan temiz oda, laboratuvar, paketleme alanları ve depolama alanları da dahil olmak üzere gereksinim duyulan uzun ömürlü ve dirençli ideal bitiş yüzeyini sağlamaktadır.

## Performans Verileri

### Hava Kalitesi:

Kalite yönetimi ve üretim prosedürleri gereğince VOC değerleri test edilmiş ve sertifikalandırılmıştır.

BILIZO® SUPERCRETE gıdalara bulaşıcı olmayışı ve personelin sağlığını etkileyecek herhangi bir uçucu bileşik içermediğinden son derece temiz bir ürün olduğunu gösterir.

BILIZO® SUPERCRETE tüm düşük salınım değerlerine sahip olmasıyla birçok iç mekan için salınım gereksinimlerini karşılayarak "A+" olarak değerlendirilmektedir.

### Gıdaların kokusunu ve Tadını Bozmama:

Bileşenleri karıştırıldıktan sonrasında gıdaların koku ve tadını bozmamaktadır.

### Sıcaklık Dayanımı:

BILIZO® SUPERCRETE zeminler 100°C deki likit sıçramaları ve tamamen yüzeye boşaltılmalarına dayanımlıdır. Ayrıca -15°C dondurucu soğuklar içinde uygundur.

### Darbe Dayanımı:

Yüksek mekanik gücü ve düşük elastik modülü ile, BILIZO® SUPERCRETE ağır yük darbelerine karşı dayanıklı, çok esnek ve güçlüdür. Dayanıklı malzeme olmadığı ve yüzeyde parçalanma meydana geldiği zamanki çatlama durumunda meydana gelen kırılma ve soyulma, BILIZO® Zemin Sistemlerinde belirsizdir.

## Kimyasal Dayanım:

BILIZO® SUPERCRETE çok geniş bir yelpazede bulunan agresif kimyasallar için mükemmel dayanım sağlamaktadır. Örneğin BILIZO® SUPERCRETE aşağıda belirtilmiş olan sıklıkla karşılaşılan kimyasalların sıçramalarına karşı da dayanım göstermektedir.

Örneğin Asetik Asit, Laktik Asit, Oleik Asit, ve Sitrik Asit gibi gıda endüstrisinde çok sık karşılaşılan seyreltik ve yüksek derişimli organik asitlere karşı dayanım göstermektedir.

Seyreltik ve yüksek derişimli asitler: Hidroklorik Asit, Nitrik Asit, Fosforik Asit ve Sülfürik Asit.

Seyreltik ve yüksek derişimli alkaliler, 50% konsantrasyonda Sodyum Hidroksit.

Hayvansal yağlar ve sebze yağları, şeker tatlandırıcıları ve esanslar.

Mineral yağlar, uçak yakıtları benzin ve hidrolik yağlar.

Metanol, Ksilenylen, ve Klorlü çözücüler gibi organik çözücüler.

**Not:** Bazı kimyasalların sıçramasından oluşacak doğal durumlar ve temizleme eksikliklerinden dolayı yüzeyde lekelenme ve renk değişimleri gözlemlenebilir.

## Kullanım Şekli ve Miktarı

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfıyat (kg/m <sup>2</sup> )
Sıyırma Astar	BILIZO SUPERCRETE	1.00 – 2.00
Kaplama	BILIZO SUPERCRETE	7.00 – 14.00

## Ambalaj Şekli

A+B+C komponentleri toplam 20 kg set halinde sunulur.

## Teknik Veriler

Yoğunluk	1970 kg/m <sup>3</sup>
Basınç Dayanımı (EN13892-2)	48 - 53 MPa
Çekme Dayanımı	9 MPa
Eğilme Dayanımı (EN13892-2)	18 - 21 MPa
Basma Modülü	3250 - 4000 MPa
Betona Yapışma Dayanımı (EN13892-8)	Beton hasarı
Isıl Genleşme Katsayısı (ASTM C531)	3.6 x 10 <sup>-5</sup> °C <sup>-1</sup>
Pot Ömrü (Potlife)	20 sıcaklıkta yaklaşık 10dk-20dk
Yangın Dayanımı (EN13501)	BFL – S1

## Uygulama

### ALT YÜZEY KALİTESİ:

Beton alt zeminler kuru görünümde ve minimum 1.5 MPa çekme dayanımında olmalıdır. Alt yüzeyde bulunan betonda oluşturulmuş hareket derzleri BILIZO® uygulanmış alanda en üst tabakaya kadar taşınmalı ve uygun mastik ile doldurulmalıdır.

### ALT YÜZEY NEM TOLERANSI:

BILIZO® Endüstriyel Zeminler zeminden gelmekte olan nemi fazlasıyla tolere edebilmektedir ve 7 günlük taze beton veya iyi kalitedeki yüksek nemli eski betonlar üzerine nem geçirimsiz membran özelliği taşıyan özel astarlar kullanılmadan uygulanabilmektedir. Bu özelliği ile hızlı uygulamaya ve ıslak alanlarda hızlı yenilemelere olanak sağlar. Epoksi yüzeyli nem geçirimsiz membranlar yüksek sıcaklıklarda yumuşadıklarından dolayı kullanılmamaları daha iyidir ve bu ürünler yüzey bozulmalarına neden olabilmektedir.

### KAYDIRMAZLIK DİRENCİ:

BILIZO® SUPERCRETE sistemlere sahip zeminler aşağıda da belirtildiği gibi ıslak zeminler üzerinde 4S kauçuk ile yapılmış ve aşağıda belirlenmiş olan sürtünme katsayısına sahiptir;

BILIZO® SUPERCRETE 35

BILIZO® SUPERCRETE sistemlerin yüzey şartları DIN51130 gereksinimlerini karşılamaktadır:

BILIZO® SUPERCRETE R10 V -

Optimum kayma direnci ancak düzenli temizlik sayesinde korunmuş olabilir.

### EMİCİLİK:

BILIZO® SUPERCRETE ürünü CP.BM2/67/2 standartlarına göre yapılan testler sonucunda sıfır emicilik göstermiştir.

### RENKLER:

BILIZO® SUPERCRETE sekiz standart renkte bulunmaktadır: Kırmızı San Yeşil Turuncu Gri Mavi Yeşil.

BILIZO® Zemin Sistemleri çok yüksek kimyasal ve sıcaklık dayanımları sağlayabilmek için özel formüle edilmişlerdir. Direkt olarak UV etkisinde olan uygulanmış yüzeylerde sararma etkileri gözlemlenebilmektedir. Bu durum açık renklerde çok görülen bir durumdur.

### UYGULAMA ŞARTLARI:

Uygulama sonunda mükemmel sonuç alabilmek için malzeme, alt yüzey ve hava sıcaklığının belirtilmiş olan 15– 25°C aralığında olması gerekmektedir. BILIZO® SUPERCRETE geniş bir sıcaklık aralığı üzerinde etkili bir şekilde kürleneceği zaman, uygun ortam şartları altında optimum görünüme ve profile kolayca erişilir. Düşük sıcaklıklar ürünün kürlenmesini geciktirecek ve yüzey görünümünün bozulmasına neden olacaktır. Yüksek sıcaklıklar malzemenin uygulanma sürelerini kısaltacak ve yine yüzey görünümünün bozulmasına neden olacaktır. Yoğuşma ve düşük sıcaklıklar yüzeyde beyaz lekelenmelere neden olabilir.

### KÜRLENME:

Normal şartlar altında BILIZO® SUPERCRETE uygulaması yapılmış zeminler 24 saat sonrasında hizmete açılabilir.

### İMHA ETME:

Part 2 bileşeni kovaları 5%'lik sodyum karbonat (çamaşır sodası) çözeltisi ile temizlendikten sonra yerel inşaat atıkları düzenlemesi uyarınca ortadan kaldırılmalıdır.

### Saklama Koşulları

Kapalı depo koşullarında, 5°C ile 30°C sıcaklıklar arasında ve direk güneş ışığından uzak şekilde saklanmalıdır. Ürünler zeminden yüksekte ve kuru tutulmalıdır. Likit bileşenler dona karşı korunmalıdır.

### Güvenlik Bilgileri

Ürün ile ilgili AB direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz.

Sözlü ve yazılı olarak verdiğimiz teknik bilgiler, iyi niyetle verilmiştir. Ürünlerimizle ilgili mevcut bilgi ve deneyim seviyemizi yansıtmaktadır. Ürünlerimizi kullanırken söz konusu ürün veya uygulama teknolojisini, özel gereksinimleri ve amaçları karşılayıp karşılamayacağını anlamak amacıyla her bir kullanım durumu için ayrı olarak detaylı amaca yönelik ve yetkin bir inceleme yapılması gerekmektedir. Sorumluluğumuz, yalnızca ürünlerimizin hatasız olması yönündedir. Bu nedenle ürünlerimizin doğru uygulanması tamamen sizin sorumluluk ve yükümlülük kapsamınızda yer almaktadır. Biz tabii ki Genel Satış ve Teslimat Şartlarımız kapsamında tutarlı kaliteye sahip ürünler temin edeceğiz. Kullanıcılar, yerel kanunlara uymak ve gerekli resmi izinleri almakta sorumludur. Bu teknik bilgi sayfasında verilen değerler, örnek olarak verilmiştir ve spesifikasyon olarak algılanmamalıdır. Ürün spesifikasyonları için Ar-Ge bölümümüze müracaat ediniz. Teknik veri sayfasının yeni baskısı, önceki teknik bilgilere göre üstünlüğe sahiptir ve önceki bilgiler geçersiz sayılmaktadır. Bu nedenle, daima geçerli kullanım koduna sahip belgeyi elinizde bulundurmanız gerekmektedir.

# BILIZO® EPOXY SELF SYSTEM

## Epoksi Esaslı, Self Zemin Kaplama Sistemi

### • Ürün Tanımı

BILIZO® EPOXY SELF SYSTEM, epoksi esaslı, endüstriyel yapı zeminlerinde, orta ve ağır trafiğe maruz kalan yüzeylerde, kendinden yayılan, düzgün yüzeyli, temizlemesi kolay, anti-bakteriyel hijyenik zemin kaplama sistemidir.

### • Kullanım Yerleri

- Depolarda,
- Üretim alanlarında,
- Laboratuvarlarda,
- Kimya ve ilaç sanayisinde,
- Alışveriş merkezlerinde,
- Uçak hangarlarında,
- Sergi alanlarında,
- Otopark ve garajlarda kullanılır.

### • Avantajları

- Mekanik dayanımı ve aşınma dayanımı yüksektir, üzerinde metal tekerlekli trafiğe izin verir.
- Estetik ve dayanım istenen mahallerde kullanılır.
- Yüzeyinde bakteriyel kalıntılara izin vermez.
- Seyreltik asitlere, deniz suyuna ve soda çözeltilerine karşı dayanıklıdır.
- Kolay uygulanır.
- Hijyenik ortamlar yaratmak için kolay temizlenir.
- Yüzeyinde bakteri, mikrop üremesine izin vermez.

### • Sarfiyat

Malzemenin sarfiyatı sistem detayına ve projeye bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.

### • Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- Uygulamada, ortam ve yüzey sıcaklığı +10°C ile +30°C'nin arasında olmalıdır. Ayrıca aşırı sıcak, yağışlı ve rüzgarlı havalarda uygulama yapılmamalıdır.
- Uygulamada kullanılacak malzemeler, 1 - 2 gün önceden uygulama alanına getirilip depolanmalı ve ortam şartlarına uyum sağlamalıdır.
- Aşırı soğuk havalarda yapılacak uygulamalarda, ısıtıcı yardımı ile ortam ve zemin sıcaklığının artırılması sağlanmalı, malzemenin işlenebilirliğinin artırılması için, ambalajlar +20 - +25°C'de şartlandırılarak kullanıma hazır hale getirilmelidir.
- Epoksi ve poliüretan esaslı zemin sistemleri, uzman ekipler tarafından uygulanmalıdır.
- Reçine esaslı sistemlerin çalışma ve reaksiyon süreleri, ortam ve zemin sıcaklığından ve havadaki bağıl nemden etkilenir.
- Düşük sıcaklıklarda kimyasal reaksiyon yavaşlar, bu da tava ömrünü, üzerinin kaplanabilme süresini ve çalışma zamanını uzatır. Aynı zamanda viskozite yükseldiğinden sarfiyat artar. Yüksek sıcaklıklar, kimyasal reaksiyonu artırır ve yukarıda belirtilen zamanlar buna bağlı olarak kısalmaktadır. Malzemenin tamamının kürünü tamamlaması için ortam ve zemin sıcaklığı izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir. Kaplamanın tamamlanmasından sonra, kaplama en az 24 saat direkt su temasından korunmalıdır. Eğer bir su teması olursa, bu kaplama üzerinde karbonatlaşma ve yumuşama yaratacak ve bu da, kaplamanın özelliklerini yitirmesine neden olacaktır. Böyle bir durum karşısında kaplamanın tamamı zeminden kaldırılmalı ve yenilenmelidir.
- Ürünlerin detaylı kullanımı için Teknik Ürün Bilgi Broşürlerine bakılmalıdır.

### • Sistem Detayı

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m <sup>2</sup> )
Astar	BILIZO® MACRO PRIMER	0,30 - 0,50
Serpme Kum	Silis Kum 0,1 - 0,3 veya 0,3 - 0,8 mm	0,80 - 1,00
Alternatif Astar (1 mm'ye kadar olan yüzey bozuklukları için)	BILIZO® MACRO PRIMER (Ağırlıkça 1/0,5 - 1/2 oranında silis kumu ile karıştırılarak uygulanır.)	0,30 - 0,50
Dolgu Kum	Silis Kum 0,1 - 0,3 mm	0,25 - 2,00
Serpme Kum	Silis Kum 0,1 - 0,3 veya 0,3 - 0,8 mm	1,00 - 3,00
Pore Sealer	BILIZO® FLOOR EPOXY SELF	0,75 - 0,90
Dolgu Kum	Silis Kum 0,1 - 0,3 mm	0,50 - 0,70
Kaplama	BILIZO® FLOOR EPOXY SELF	1,50 - 1,80
Dolgu Kum	Silis Kum 0,1 - 0,3 mm	1,00 - 1,50
Alternatif Son Kat	BILIZO® FLOOR EPOXY CW	0,15 - 0,25

### • Uygulama Methodu

BILIZO® EPOXY SELF SYSTEM çözümlerinde belirtilen kalınlık elde edilecek şekilde dişli mala kullanılarak uygulanmalıdır. Kaplama istenilen kıvama geldiğinde kirpi rulo yardımıyla havası alınmalıdır.

**Önemli Notlar:** Yukarıda verilen sistem çözümleri, sarfiyatlar ve ürünler, ideal hava, ortam ve zemin koşullarına göre, ortalama işveren ihtiyaçları göz önüne alınarak, hesaplamalara bazı teşkil etmesi amacı ile verilmiştir. Ortam ve zemin koşullarındaki değişiklikler ve işveren ihtiyaçları, sarfiyatların ve sistem çözümünün değişmesine yol açabilir. Bu nedenle, sistem çözümünden önce, mutlaka İZOBİL® YAPI KİMYASALLARI TİC A.Ş. uzman kadrosu ve/veya Uzman Uygulayıcı Bayileri tarafından yer görülmeli, işveren ihtiyaçları belirlenmeli ve daha sonra sistem çözümüne gidilmelidir.

### • Sorumluluk

Bu teknik formda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. İZOBİL® YAPI KİMYASALLARI TİC A.Ş. sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan İZOBİL® YAPI KİMYASALLARI TİC A.Ş. sorumlu tutulamaz. Bu teknik form yenisi başlayınca kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

# BILIZO® EPOXY TEXTURE SYSTEM

## Epoksi Esaslı, Solventsiz, Tekstürlü Yüzeyli, Kaplama Sistemi

### • Ürün Tanımı

BILIZO® EPOXY TEXTURE SYSTEM, epoksi esaslı, solventsiz, renkli, tekstürlü, endüstriyel zeminlerde kullanıma uygun, anti-bakteriyel, hijyenik zemin kaplama sistemidir.

### • Kullanım Yerleri

- Depolarda,
- Üretim alanlarında,
- Laboratuvarlarda,
- Kimya ve ilaç sanayisinde,
- Alışveriş merkezlerinde,
- Uçak hangarlarında,
- Sergi ve fuar alanlarında,
- Otopark ve garajlarda,
- Rampalarda kullanılır.

### • Avantajları

- Mekanik dayanımı ve aşınma dayanımı yüksektir, üzerinde metal tekerlekli trafiğe izin verir.
- Estetik ve dayanım istenen mahallerde kullanılır.
- Yüzeyinde bakteriyel kalıntılara izin vermez.
- Seyreltik asitlere, deniz suyuna ve soda çözeltilerine karşı dayanıklıdır.
- Kolay uygulanır.
- Hijyenik ortamlar yaratmak için kolay temizlenir.
- Tekstürlü (portakal kabuğu) ve kaymaz yüzeylidir.
- Yüzeyinde bakteri, mikrop üremesine izin vermez.

### • Sarfiyat

Malzemenin sarfiyatı sistem detayına ve projeye bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.

### • Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- Uygulamada, ortam ve yüzey sıcaklığı +10°C ile +30°C'nin arasında olmalıdır. Ayrıca aşırı sıcak, yağışlı ve rüzgarlı havalarda uygulama yapılmamalıdır.
- Uygulamada kullanılacak malzemeler, 1 - 2 gün önceden uygulama alanına getirilip depolanmalı ve ortam şartlarına uyum sağlamalıdır.
- Aşırı soğuk havalarda yapılacak uygulamalarda, ısıtıcılar yardımı ile ortam ve zemin sıcaklığının artırılması sağlanmalı, malzemenin işlenebilirliğinin artırılması için, ambalajlar +20 - +25°C'de şartlandırılarak kullanıma hazır hale getirilmelidir.
- Epoksi ve poliüretan esaslı zemin sistemleri, uzman ekipler tarafından uygulanmalıdır.
- Reçine esaslı sistemlerin çalışma ve reaksiyon süreleri, ortam ve zemin sıcaklığından ve havadaki bağıl nemden etkilenir.
- Düşük sıcaklıklarda kimyasal reaksiyon yavaşlar, bu da tava ömrünü, üzerinin kaplanabilme süresini ve çalışma zamanını uzatır. Aynı zamanda viskozite yükseldiğinden sarfiyat artar. Yüksek sıcaklıklar, kimyasal reaksiyonu artırır ve yukarıda belirtilen zamanlar buna bağlı olarak kısalmaktadır. Malzemenin tamamının kürünü tamamlaması için ortam ve zemin sıcaklığı izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir. Kaplamanın tamamlanmasından sonra, kaplama en az 24 saat direkt su temasından korunmalıdır. Eğer bir su teması olursa, bu kaplama üzerinde karbonatlaşma ve yumuşama yaratacak ve bu da, kaplamanın özelliklerini yitirmesine neden olacaktır. Böyle bir durum karşısında kaplamanın tamamı zeminden kaldırılmalı ve yenilenmelidir.
- Ürünlerin detaylı kullanımı için Teknik Ürün Bilgi Broşürlerine bakılmalıdır.

### • Sistem Detayı

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m <sup>2</sup> )
Astar	BILIZO® MACRO PRIMER	0,30 - 0,50
Serpme Kum	Silis Kum 0,1 - 0,3 veya 0,3 - 0,8 mm	0,80 - 1,00
Alternatif Astar (1 mm'ye kadar olan yüzey bozuklukları için)	BILIZO® MACRO PRIMER (Ağırlıkça 1/0,5 - 1/2 oranında silis kumu ile karıştırılarak uygulanır.)	0,30 - 0,50
Dolgu Kum	Silis Kum 0,1 - 0,3 mm	0,15 - 2,00
Serpme Kum	Silis Kum 0,1 - 0,3 veya 0,3 - 0,8 mm	1,00 - 3,00
Pore Sealer	BILIZO® FLOOR EPOXY T	0,70 - 0,90
Kaplama	BILIZO® FLOOR EPOXY T	1,50 - 1,80

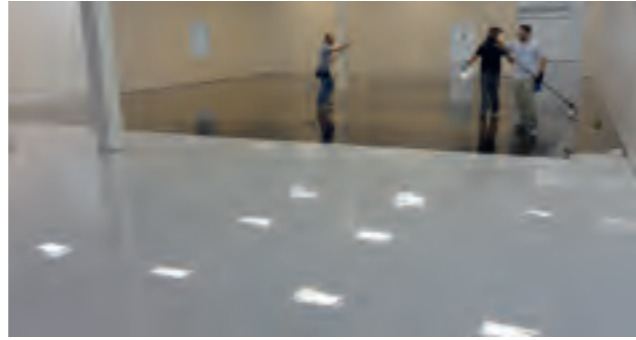
### • Uygulama Methodu

BILIZO® EPOXY TEXTURE SYSTEM çözümlerinde belirtilen kalınlık elde edilecek şekilde dişli mala kullanılarak uygulanmalıdır. Kaplama istenilen kıvama geldiğinde kirpi rulo yardımıyla havası alınmalıdır.

**Önemli Notlar:** Yukarıda verilen sistem çözümleri, sarfiyatlar ve ürünler, ideal hava, ortam ve zemin koşullarına göre, ortalama işveren ihtiyaçları göz önüne alınarak, hesaplamalara bazı teşkil etmesi amacı ile verilmiştir. Ortam ve zemin koşullarındaki değişiklikler ve işveren ihtiyaçları, sarfiyatların ve sistem çözümünün değişmesine yol açabilir. Bu nedenle, sistem çözümünden önce, mutlaka İZOBİL® YAPI KİMYASALLARI TİC A.Ş. uzman kadrosu ve/veya Uzman Uygulayıcı Bayileri tarafından yer görülmeli, işveren ihtiyaçları belirlenmeli ve daha sonra sistem çözümüne gidilmelidir.

# BILIZO® FLOOR EPOXY SELF

## Kendinden Yayılan Renkli Epoksi Kaplama



### • Ürün Tanımı

Epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, solvent içermeyen, düşük viskoziteli, kendiliğinden yayılan, uygun dolgu malzemeleri ile karıştırıldığında çok katlı veya ince kat kaplama olarak kullanılan renkli zemin kaplama malzemesidir.

### • Kullanım Yerleri

- Beton, çimento veya epoksi harçlar üzerine, tüm endüstriyel döşemelerde,
- Depo, hangar ve tamir bakım montaj ünitelerinde,
- Forklift, loder ve ağır araç trafiğinin yaşandığı depo, fabrika ve atölyeler ile üretim ve paketleme sahalarında uygulanan epoksi çoklu katman sistemlerinde,
- Kuvars kumu veya farklı dolgu malzemeleri ile karıştırılarak orta ve ağır yüke maruz zeminlerde mekanik, kimyasal ve aşınma direnci istenilen pek çok yerde kullanılır.

### • Ambalaj Şekli

20 kg'lık bir takım BILIZO® FLOOR EPOXY SELF bir kova içinde net 16 kg A bileşeni ve bir galon içinde net 4 kg B bileşeninden oluşur.

### • Kullanım Şekli ve Miktarı

**• Empregnasyon astarı olarak;**  
BILIZO® MACRO PRIMER.....0,300-0,450 gr m<sup>2</sup>  
(Beton yüzeye bağlı olarak, daha iyi bir empregnasyon için Tiner ile %5-10 inceltmesi tavsiye edilir)

### • Kendiliğinden yayılan kaplama;

BILIZO® FLOOR EPOXY SELF .....1000 gr/m<sup>2</sup>  
0,1 - 0,3 mm kuvars kumu.....1000 gr m<sup>2</sup>

### • Yüksek yapılı ince kaplama :

BILIZO® FLOOR EPOXY SELF  
1.kat.....300 gr/m<sup>2</sup>  
2.kat.....300 gr/m<sup>2</sup>

### • Tekstürlü yüzey kaplama :

BILIZO® FLOOR EPOXY SELF  
1.kat.....300-400 gr/m<sup>2</sup>  
2.kat.....500-600 gr/m<sup>2</sup> +% 1,5-2,0  
BILIZO® FLOOR EPOXY SELF, BILIZO® EPOXY SELF SYSTEM'inin ana kaplama malzemesidir.

### • Avantajları

- Solventsizdir, düşük viskoziteye ve esnek yapıya sahiptir.
- Yüksek ıslatma kabiliyeti vardır.
- Basınç ve yüksek aşınma dayanımı vardır.
- Kolay temizlenebilme ve kimyasallara karşı dayanım sağlar.

### • Teknik Veriler

Görünüm	Parlak
Renk	Her renkte
Yoğunluk	1,40 ± 0,05 kg/lit (A+B / 20°C de)
Karışım Oranı	4:1 (A:B - ağırlıkça)
Hacmen Katı	%100 (A+B)
Karışım Ömrü (+10°C)	50 dakika
(+30°C)	20 dakika
Katlar Arası Bekleme	24 saat / 20°C de
Hafif Trafiğe Açılma	24 saat / 20°C de
Tam Kürlenme	7 gün / 20°C de
Basınç Dayanımı	60 N/mm <sup>2</sup> (tam kürde)
Taber Aşınma Dayanımı	50 mg (tam kürde)
Eğilme Dayanımı	35 N/mm <sup>2</sup> (tam kürde)
Yüzey Sıcaklığı	+8°C -+35°C
Ortam Sıcaklığı	+8°C -+35°C
Rölatif Hava Rutubeti	En fazla %70- 80
Yoğuşma Noktası	Yoğuşma noktasına dikkat ediniz! Yüzey ve kürlenmemiş kaplama sıcaklığı,bitmiş yüzeyde yoğuşma ve çiçeklenme riskini azaltmak için, yoğuşma noktası en az +3°C'nin üzerinde olmalıdır.

### • Uygulama

**Yüzey Hazırlığı:** Uygulama yüzeyi temiz ve sağlam olmalıdır. Tüm gevşek, oynak parçacıklar yağ ve boya artıklarından, çimento şerbetinden arındırılmış olmalıdır. Geniş kırıklar ve hatalar önceden tamir edilmelidir. Astarlama işlemi sırasında yüzey hazırlığı kurallarına uyulmalıdır.

### • Çevre Koşulları:

- Havanın bağıl nemi en çok % 80, uygulama sıcaklığı (çevre ve yüzey)+5°C ile +35°C arasında olmalıdır.
- Açık alanlarda uygulamaya başlamadan 24 saat önce, uygulama esnasında ve uygulamadan 24 saat sonra yağmurlu olmamalıdır.
- Zemin sıcaklığı o anki şebnemleşme (çiy düşme) sıcaklığının 3°C üzerinde olmalıdır.(Ortam sıcaklığı-Ortam Nemi-Şebnemleşme Sıcaklığı tablosunu firmamızdan isteyiniz.)

**Karışımın Hazırlanması:** İki bileşenli bir ürün olup karışım ömrü göz önüne alınarak, tüketilecek miktar kadar belirtilen karışım oranında hazırlanmalıdır. Homojen bir karışımın elde edilebilmesi için ürün sıcaklığının 15°C'den az olmamasına dikkat edilmelidir. A bileşen kendi içinde mekanik bir karıştırıcı ile çabucak karıştırılmalı, karışım oranına dikkat edilerek, sertleştirici (B bileşeni) ilave edilmelidir. A ve B bileşenleri homojen oluncaya kadar, en az 3 dk. mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılmalıdır. Hazır karışıma ilgili karışım oranında kuvars kumu eklenerek karıştırma işlemine homojenlik sağlanıncaya kadar devam edilmelidir.

**Yüzeye Tatbiki:** Uygulamaya hazır hale getirilen karışım, kendinden yayılan kaplama için astarlanmış ve seviyesi dengelenmiş yüzeye taraklı mala ile tatbik edilir. Yüzeye tamamen yayılan taze kaplamanın kirpi rulo ile hava kabarcıkları alınmalıdır. İnce kaplamada rulo kullanılır. Kat üstü yeni kat uygulama süresi olarak en az 24 saat (20°C), en çok 5 gündür. İkinci katın yukarıda belirtilen yeni kat uygulama süresi içinde uygulanması çok önemlidir. Tam bir mekanik ve kimyasal dayanıma yaklaşık 7 günde ulaşır.

**UYARI:** Malzeme uygulandıktan 36 ile 48 saat içerisinde hava sıcaklığı 8°C'nin altına inmemeli, yağmur ve kar yağmamalı, yağma ihtimali olan günlerde hava koşulları göz önünde bulundurularak uygulama yapılmalıdır.

**Aletlerin Temizliği:** Selülozik veya Epoksi tiner ile yapılır.

### • Saklama Koşulları

Malzeme serin ve kuru yerde saklanmalıdır. Açılmamış orijinal ambalajında ve doğru depolandığında malzemenin ömrü A ve B bileşenleri için 1 yıldır. Mekanik olarak normal ve orta ağırlıktaki mekanik etkiye dayanır. Termal olarak, rutubetli sıcaklıkta +80°C'ye (aynı anda kimyasal ve mekanik etki olmadan), kuru sıcaklıkta +120°C'ye dayanır.

### • Güvenlik Bilgileri

Ürün ile ilgili AB direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz.

Sözlü ve yazılı olarak verdiğimiz teknik bilgiler, iyi niyetle verilmiştir. Ürünlerimizle ilgili mevcut bilgi ve deneyim seviyemizi yansıtmaktadır. Ürünlerimizi kullanırken söz konusu ürün veya uygulama teknolojisinin, özel gereksinimleri ve amaçları karşılayıp karşılamayacağını anlamak amacıyla her bir kullanım durumu için ayrı olarak detaylı amaca yönelik ve yetkin bir inceleme yapılması gerekmektedir. Sorumluluğumuz, yalnızca ürünlerimizin hatasız olması yönündedir. Bu nedenle ürünlerimizin doğru uygulanması tamamen sizin sorumluluk ve yükümlülük kapsamınızda yer almaktadır. Biz tabii ki Genel Satış ve Teslimat Şartlarımız kapsamında tutarlı kaliteli ve uygun ürünler temin edeceğiz. Kullanıcılar, yerel kanunlara uymak ve gerekli resmi izinleri almakta sorumludur. Bu teknik bilgi sayfasında verilen değerler, örnek olarak verilmiştir ve spesifikasyon olarak algılanmamalıdır. Ürün spesifikasyonları için Ar-Ge bölümümüze müracaat ediniz. Teknik veri sayfasının yeni baskısı, önceki teknik bilgilere göre üstünlüğe sahiptir ve önceki bilgiler geçersiz sayılmaktadır. Bu nedenle, daima geçerli kullanım koduna sahip belgeyi elinizde bulundurmanız gerekmektedir.





# BILIZO® FLOOR EPOXY-T

Epoksi Esaslı Portakal Kabuğu Desenli Tikotropik Kaplama Malzemesi



## • Ürün Tanımı

Epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, yüksek hacim katılı, düşük viskoziteli, çok katlı veya ince kaplama olarak tasarlanan boya sistemlerinin texture, portakal kabuğu görünümü, son katı olarak kullanılan renkli zemin kaplama malzemesidir.

## • Kullanım Yerleri

- Beton, çimento veya epoksi harçlar üzerine, tüm endüstriyel döşemelerde,
- Forklift, loder ve ağır araç trafiğinin yaşandığı depo, hangar ve tamir bakım montaj ünitelerinde,
- Fabrika ve atölyeler ile üretim ve paketleme sahalarında uygulanan çok katlı zemin kaplama sistemlerinde,
- Orta ve ağır yüke maruz zeminlerde, kaymazlık, mekanik dayanım ve aşınma direnci veren dekoratif son kat olarak kullanılır.

## • Avantajları

- Havasız püskürtme boya uygulama makineleri ile tatbiki uygundur.
- Dizel, benzin ve birçok kimyasala dayanıklıdır.
- Yüksek aşınma dayanımı vardır.
- Sert esnek yapılıdır.
- Kaymazlık sağlayan yüzey profili sağlar.

## • Ambalaj Şekli

22 kg'lık bir takım BILIZO® FLOOR EPOXY T; bir kova içinde net 20 kg ve bir galon içinde net 2 kg bileşeninden oluşmaktadır.

## • Kullanım Şekli ve Miktarı

Garaj, depo ve gıda işleme işletmelerinde kullanıma uygun 1,8 – 2,0 mm zemin kaplaması

### •Empregnasyon astarı olarak:

BILIZO® MACRO PRIMER.....0,300 – 0,450 gr/m<sup>2</sup>  
(Beton yüzeye bağlı olarak, daha iyi bir empregnasyon için Tiner ile %10-20 inceltilmesi tavsiye edilir)

### •1. Ara Kat:

BILIZO® FLOOR 350 SC.....500gr/m<sup>2</sup>  
0,3 - 0,6 mm kuvarz.....2000 gr/m<sup>2</sup>

### •Kumun Toplanması ve Silim İşlemi Sonrası:

### 2.Ara Kat:

BILIZO® FLOOR 350 SC.....500gr/m<sup>2</sup>  
0,3 - 0,6 mm kuvarz.....2000 gr/m<sup>2</sup>

### •Kumun Toplanması ve Silim İşlemi Sonrası:

### Son Kat Olarak:

BILIZO® FLOOR EPOXY T  
1.Kat.....300-500 gr/m<sup>2</sup>  
Sanayi tesislerinde kullanıma uygun 1,8 – 2,0 mm zemin kaplaması

### •Empregnasyon astarı olarak:

BILIZO® MACRO PRIMER .....150-200 gr/m<sup>2</sup>  
(Beton yüzeye bağlı olarak, daha iyi bir empregnasyon için Tiner ile %10-20 inceltilmesi tavsiye edilir)

### •Düz Son Kat Olarak:

BILIZO® EPOXY MORTAR  
Ara Kat.....2000-2500 gr/ m<sup>2</sup>

### •Son Kat Olarak

BILIZO® FLOOR EPOXY T.....300-600 gr/m<sup>2</sup>  
BILIZO® FLOOR EPOXY T, BILIZO® EPOXY TEXTURE SYSTEM'inin ana kaplama malzemesidir.

## • Teknik Veriler

Görünüm	Yarı Parlak
Renk	Her renkte
Yoğunluk	1,55 ± 0,05 kg/lt (A+B)
Karışım Oranı	10:1 (A:B - ağırlıkça)
Hacmen Katı	%75 (A+B)
Karışım Ömrü (+10°C)	120 dakika
Karışım Ömrü (+30°C)	50 dakika
Katlar Arası Bekleme	24 saat / 20°C
Hafif Trafiğe Açılma	2 gün / 20°C
Tam Kürlenme	7 gün / 20°C
Taber Aşınma Dayanımı	30 mg (tam kürede)
Yüzey Sıcaklığı	+8°C -+35°C
Ortam Sıcaklığı	+8°C -+35°C
Rölatif Hava Rutubeti	En fazla %70- 80
Yoğuşma Noktası	Yoğuşma noktasına dikkat ediniz! Yüzey ve kürlenmemiş kaplama sıcaklığı,bitmiş yüzeyde yoğuşma ve çiçeklenme riskini azaltmak için, yoğuşma noktası en az +3°C'nin üzerinde olmalıdır.

## • Uygulama

**Yüzey Hazırlığı:** Uygulama yüzeyi temiz ve sağlam olmalıdır. Bir önceki astar veya ara katın kat üstü kat uygulama süresine dikkat edilmelidir.

### Çevre Koşulları:

- Havanın bağıl nemi en çok %75, uygulama sıcaklığı (çevre ve yüzey)+5°C ile +35°C arasında olmalıdır.
- Açık alanlarda uygulamaya başlamadan 48 saat önce, uygulama esnasında ve uygulamadan 48 saat sonra yağmurlu olmamalıdır.
- Zemin sıcaklığı o anki şebnemleşme (çiğ düşme) sıcaklığının 3°C üzerinde olmalıdır.(Ortam sıcaklığı-Ortam Nemi-Çiğlenme Sıcaklığı tablosunu firmamızdan isteyiniz.)

**Karışımın Hazırlanması:** İki bileşenli bir ürün olup karışım ömrü göz önüne alınarak, tüketilecek miktar kadar belirtilen karışım oranında hazırlanmalıdır. Homojen bir karışımın elde edilebilmesi için ürün sıcaklığının 15°C'den az olmamasına dikkat edilmelidir. A bileşen kendi içinde mekanik bir karıştırıcı ile çabucak karıştırılmalı, karışım oranına dikkat edilerek, sertleştirici (B bileşeni) ilave edilmelidir. A ve B bileşenleri homojen oluncaya kadar, en az 3 dk. mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılmalıdır. Hazırlanan karışımın karışım ömrü süresinde tüketilmesine dikkat edilmelidir.

**Yüzeye Tatbiki:** Uygulamaya hazır hale getirilen karışım, tercihen havasız püskürtme veya kısa tüylü rulo ile, boya sistemindeki sarfiyatta veya istenilen kuru film kalınlığı elde edilecek şekilde, yaş film tarağı ile kontrol edilerek uygulanır. Yüzeye tamamen yayılan taze kaplamanın tekstüre, portakal kabuğu görünümü vermesi için uygulamadan 30-40 dakika sonra mercan rulo ile boya filmi taranır. Kat üstü yeni kat uygulama süresi olarak en az 24 saat (20°C), en çok 5 gündür. İkinci katın yukarıda belirtilen yeni kat uygulama süresi içinde uygulanması çok önemlidir. Tam bir mekanik ve kimyasal dayanıma yaklaşık 7 günde ulaşır.

**UYARI:** Malzeme uygulandıktan 36 ile 48 saat içerisinde hava sıcaklığı 8°C'nin altına inmemeli, yağmur ve kar yağmamalı, yağma ihtimali olan günlerde hava koşulları göz önünde bulundurularak uygulama yapılmalıdır.

**Aletlerin Temizliği:** Selülozik veya Epoksi tiner ile temizlenir.

## • Saklama Koşulları

Malzeme serin ve kuru yerde saklanmalıdır. Açılmamış orijinal ambalajında ve doğru depolandığında malzemenin ömrü A ve B bileşenleri için 1 yıldır. Mekanik olarak orta ve yüksek ağırlıktaki mekanik etkiye dayanır. Termal olarak, rutubetli sıcaklıkta +80°C'ye (aynı anda kimyasal ve mekanik etki olmadan), kuru sıcaklıkta +120°C'ye dayanır.

## • Güvenlik Bilgileri

Ürün ile ilgili AB direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz.

# BILIZO® CLEAR

Şeffaf / Dekoratif Epoksi Kaplama Bileşeni



## Ürün Tanımı

Epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, solvent içermeyen, düşük viskoziteli, tek seferde kalın kat uygulanabilen sararma dayanımlı dekoratif zemin kaplama malzemesidir.

## Kullanım Yerleri

- Beton şap atılmış yüzeyler üzerine direkt olarak veya şap üzerine uygulanan görseller üzerine 3D dekoratif kaplama olarak,
- Epoksi veya poliüretan mortar, self levelling, terrazo uygulamaları sonrası dekoratif ve koruyucu kaplama olarak,
- Betopan, MDF vb. kompozit panellerden üretilen zeminler üzerine nem, aşınma ve kimyasal dayanım sağlayıcı koruyucu kaplama olarak kullanılır.

## Avantajları

- Tek seferde 3 mm kalınlığa kadar uygulanabilme,
- Çok iyi yayılma ve farklı yüzeylere çok iyi yapışma,
- Yüksek iç ve dış mekân sararma dayanımı,
- İyi kimyasal ve su dayanımı,
- Yüksek basınç ve aşınma dayanımı.

## Ambalaj Şekli

15 kg'lık bir takım BILIZO®CLEAR; bir kova içinde net 10 kg A bileşeni ve bir galon içinde net 5 kg B bileşeninden oluşmaktadır.

## Teknik Veriler

Görünüm	Şeffaf
Renk	Renksiz
Yoğunluk	1,00 ± 0,05 kg/lt (A+B / 20°C de)
Karışım Oranı	10:5,5 (A:B - ağırlıkça)
Hacmen Katı	%100 (A+B)
Karışım Ömrü (+10°C)	90 dakika
(+30°C)	30 dakika
Katlar Arası Bekleme	12 saat / 20°C de
Hafif Trafiğe Açılma	24 saat / 20°C de
Tam Kürlenme	7 gün / 20°C de

## Uygulama

**Yüzey Bilgileri:** Uygulama yüzeyi temiz ve sağlam olmalıdır. Bir önceki astar veya ara katın; kat üstü kat uygulama süresine dikkat edilmelidir.

## Çevre Koşulları:

- Havanın bağıl nemi en çok %90, uygulama sıcaklığı (çevre ve yüzey) +5°C ile +35°C arasında olmalıdır.
- Zemin sıcaklığı o anki şebnemleşme (çiğ düşme) sıcaklığının 3°C üzerinde olmalıdır. (Ortam sıcaklığı-Ortam Nemi-Şebnemleşme Sıcaklığı tablosunu firmamızdan isteyiniz.)

## Karışımın Hazırlanması:

İki bileşenli bir ürün olup karışım ömrü göz önüne alınarak, tüketilecek miktar kadar belirtilen karışım oranında hazırlanmalıdır. Homojen bir karışımın elde edilebilmesi için ürün sıcaklığının 15°C'den az olmamasına dikkat edilmelidir. Karışım oranına dikkat edilerek B bileşeni A bileşenin içine ilave edilip A ve B bileşenleri homojen oluncaya kadar, en az 3 dk mekanik bir karıştırıcı ile düşük devirde karıştırılmalıdır. Karışım 5 dk dinlendirilmeli ve karışım ömrü süresinde tüketilmesine dikkat edilmelidir.

## Yüzeye Tatbiki:

Uygulamaya hazır hale getirilen karışım, istenilen kalınlığa göre rulo veya taraklı mala ile yüzeye yayılarak yüzey doyurulacak, gözenekler kapatılacak şekilde uygulanır. İnce uygulamalarda önerilen sarfiyat 500 – 600 gr/m<sup>2</sup> dir. Kalın kat uygulamalarda, malzemenin zemine yayılmasından 10-15 dk. sonra kirpi rulo ile yüzey taranarak hava kabarcıklarının çıkarılması sağlanır. 3D amaçlı uygulamalarda yüzeyde derinlik hissi yaratmak için 2-3 mm kalınlıkta dökülmelidir. Tam bir mekanik ve kimyasal dayanıma yaklaşık 7 günde ulaşır.

**Aletlerin Temizliği:** Selülozik veya Epoksi tiner ile.

## Saklama Koşulları

Malzeme serin ve kuru yerde saklanmalıdır. Açılmamış orijinal ambalajında ve doğru depolandığında malzemenin ömrü A ve B bileşenleri için 1 yıldır.

## Güvenlik Bilgileri

Ürün ile ilgili AB direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz



# BILIZO® FLOOR EPOXY W

## Solventsiz Üstün Mekanik Dayanımlı Epoksi Kaplama



### • Ürün Tanımı

Solventsiz Epoksi Boya, iki komponentli epoksi kaplamadır. Yüksek yüzey sertliği, su ve kimyasal direnci, yüksek mekanik direnci, kolay temizlenebilmesi belirgin özellikleridir.

### • Kullanım Yerleri

• Fabrikalar, depolar, alışveriş merkezleri, atölyeler, uçak hangarları, okullar, hastaneler, ilaç sektörü, su tankları, gıda sektörü, laboratuvarlar, otoparklar, arıtma tesisleri, ağır forklift ve korozif kimyasalların kullanıldığı alanlarda metal veya beton üzerine sonkat olarak uygulanır.

### • Ambalaj Şekli

20 kg'lık bir takım BILIZO® FLOOR EPOXY W; 17 kg A ve 3 kg B şeklinde teneke kovalarda sunulmaktadır.

### • Teknik Veriler

Komponent Sayısı	2	
Parlaklık	Parlak	
Yoğunluk	1,50-1,70 gr/cm <sup>3</sup> TS EN ISO 2811-1	
Viskozite	700-1400 mPas	
Katı Madde Karışım (%)	Ağırlıkça 100 Hacimce 100	
Uygulama Tineri	İnceltilmez	
Karışım Oranı	Ağırlıkça :A/B: 85/15	
Karışım Ömrü	30-40 dak. /23°C,200 g. (DIN 16945)	
Uygulama Şekli	Fırça, Rulo, Havasız Püskürtme	
Sarfiyat	400 gr /m <sup>2</sup> (225-250 µ kuru film kalınlığı)	
Kuruma Süresi	Toz Kuruma	60-90 dk. 23°C TS 4317
	Dokunma Kuruması	5-7 saat 23°C TS 4317
	Montaj Kuruması	24 saat 23°C TS 4317
	Tam Kuruma	7 gün 23°C TS 4317

### KİMYASAL DAYANIM TABLOSU

KİMYASAL MADDE	DAYANIM
Sülfirik Asit (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) %10	3_2
Sülfirik Asit (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) %20	3_2
Hidroklorik Asit (HCL) %10	3_2
Hidroklorik Asit (HCL) %20	3_2
Nitrik Asit (HNO <sub>3</sub> ) %10	3
Asetik Asit (CH <sub>3</sub> COOH) %10	2
Ksilen	2
Etil Alkol	2
Solvent Nafta	3
Sodyum Hidroksit (NaOH) %20	3
Konsantre meyve şurubu	Lekelenme
Matbaa mürekkepleri	Lekelenme

### MEKANİK DAYANIM

MEKANİK DAYANIM	MEKANİK DAYANIM	MEKANİK DAYANIM
Aşınma Direnci(Taber)	115 mg 1000 devir	EN 1504-2
Çekip koparma yoluyla yapışma dayanımı	>2,0(1,5)b	EN 1504-2
Çarpmaya Direnç deneyi	Sınıf III	EN 1504-2
Kapılar su emme ve su geçirgenliği	<0,1 kg\m <sup>2</sup> . h0,5	EN 1504-2
Shore D	75±5	ASTM D 2240, DIN 53505
Basınç Dayanımı	55 ~ 57	DIN 53504 TS 1967

3- Çok Dayanımlı 2- Dayanımlı 1- Dayanımsız Eğilim

### • Uygulama

Beton yüzeylerde toz ve gevşek dokular tamamen temizlenmelidir. Hazırlanan beton yüzey BILIZO® MACRO PRIMER astar ile uygulama talimatları dikkate alınarak astarlanmalıdır. Varsa yüzeydeki çatlak ve çukurlar epoksi macun kullanılarak tamir edilmelidir. Astarlı yüzey BILIZO® FLOOR EPOXY W son kat ile uygulama talimatları dikkate alınarak yaklaşık 250-300µ kuru film olacak şekilde fırça rulo veya airless pistole ile tatbik edilir.

### • Saklama Koşulları

Ürün ambalajlarının kapakları kapalı ve etiket bilgileri tam olmalıdır. İlk giren ilk çıkar kuralına dikkat edilerek son kullanma tarihi takip edilmelidir. Depolama koşulları kuru, serin ve iyi havalandırılmalıdır. Ürün teknik emniyet bilgileri ve yasal yükümlülükler dikkate alınarak depolanmalıdır. 15-25°C de, rutubetsiz kapalı depoda, açılmamış orijinal ambalajında 12 ay raf ömrü vardır.

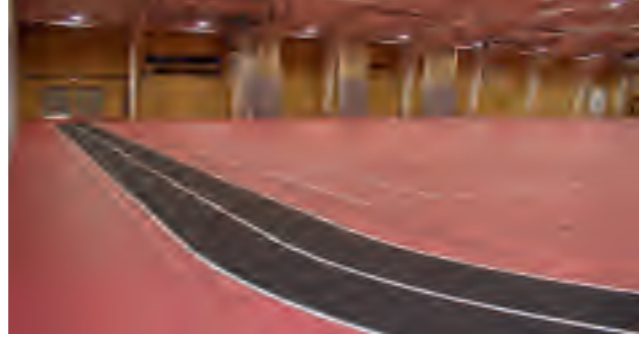
### • Güvenlik Bilgileri

Lütfen ambalaj üzerinde belirtilen emniyet işaret ve uyarılara dikkat ediniz. Ürün ile ilgili hazırlanan uluslararası standartlara (EC-Directive 2001/58/EC) uygun olarak sertifikalı teknik ekip tarafından hazırlanan Ürün Güvenlik Bilgi Formunda (MSDS) belirtilen sağlık ve güvenlik bilgilerine uyulmalıdır. Uygulama sırasında yeterli havalandırma sağlanmalıdır. Maske, eldiven gibi koruyucu malzemeleri giyiniz. Doğrudan temas etmeyiniz ve buharını solumayınız. Açık ateş kaynaklarından uzak tutunuz.

Sözlü ve yazılı olarak verdiğimiz teknik bilgiler, iyi niyetlerle verilmiştir. Ürünlerimizle ilgili mevcut bilgi ve deneyim seviyemizi yansıtmaktadır. Ürünlerimizi kullanırken söz konusu ürün veya uygulama teknolojisinin, özel gereksinimleri ve amaçları karşılayıp karşılamayacağını anlamak amacıyla her bir kullanım durumu için ayrı olarak detaylı amaca yönelik ve yetkin bir inceleme yapılması gerekmektedir. Sorumluluğumuz, yalnızca ürünlerimizin hatasız olması yönündedir. Bu nedenle ürünlerimizin doğru uygulanması tamamen sizin sorumluluk ve yükümlülük kapsamınızda yer almaktadır. Biz tabii ki Genel Satış ve Teslimat Şartlarımız kapsamında tutarlı kaliteye sahip ürünler temin edeceğiz. Kullanıcılar, yerel kanunlara uymak ve gerekli resmi izinleri almaktan sorumludur. Bu teknik bilgi sayfasında verilen değerler, örnek olarak verilmiştir ve spesifikasyon olarak algılanmamalıdır. Ürün spesifikasyonları için Ar-Ge bölümümüze müracaat ediniz. Teknik veri sayfasının yeni baskısı, önceki teknik bilgilere göre üstünlüğe sahiptir ve önceki bilgiler geçersiz sayılmaktadır. Bu nedenle, daima geçerli kullanım koduna sahip belgeyi elinizde bulundurmanız gerekmektedir.

# BILIZO<sup>®</sup> SPORTS 410

## Poliüretan Esaslı Yapıştırıcı



### Ürün Tanımı

Poliüretan reçine esaslı, iki bileşenli, solventsiz, yüksek yapıştırma gücüne sahip, poliüretan bir yapıştırıcıdır.

### Kullanım Yerleri

- Lateks, poliüretan ve kauçuk tabanlı halıların yapıştırılmasında,
- İç ve dış mekânlarda kauçuk yer kaplamalarının beton, metal ve asfalta yapıştırılmasında,
- Poliüretan, ahşap tahtalar, mantar ve metalik folyolar kullanılarak yapılan prefabrik hafif duvarların yapıştırılmasında,
- Demir ve demir dışı metallerden yapılan sandviç panellerin ahşaba yapıştırılmasında,
- Binalarda banyo, mutfak gibi ıslak zeminlerde fayans ve ses izolasyonu sağlayan mantardan veya SBR'den yapılmış panellerin yapıştırılmasında kullanılır.

### Kullanım Şekli ve Miktarı

Sarfiyat 2 kg/m<sup>2</sup> olmalıdır.

### Avantajları

- Taraklı mala ile kolayca sürülebilir,
- Hızlı sertleşir, yüzeyler kısa sürede yaya trafiğine uygun hale gelir.

### Ambalaj Şekli

19,7 kg'lık bir takım; bir kova içinde net 18 kg BILIZO<sup>®</sup> SPORTS 410 A Bileşeni ve bir galon içinde net 1,7 kg B Bileşeninden oluşmaktadır.

### Teknik Veriler

Görünüm	Macun
Renk	Koyu Bej, Yeşil
Yoğunluk	1,65 ± 0,05 kg/lt (A+B)
Hacmen Katı	%100 (A+B)
Karışım Ömrü (+10°C)	60 dakika
Karışım Ömrü (+30°C)	40 dakika
Hafif Trafiğe Açılma	24 saat / 20°C
Tam Kurlenme	7 gün / 20°C
Shore D Sertliği	55

### Uygulama

**Yüzey Hazırlığı:** Uygulama yüzeyi sağlam olmalıdır. Yüzey en az 25 N/mm<sup>2</sup> basınç dayanımına ve en az 1,5 N/mm<sup>2</sup> pull-off test sonucuna sahip olmalıdır. Yeni betonun yaşı mevsimine göre en az 28 gün olmalı, beton yüzeyler en fazla %5-6 nem içeriğine sahip olmalıdır. Tüm gevşek, oynak parçacıklar yağ ve boya artıklarından, çimento şerbetinden arındırılmış olmalıdır. Geniş kırıklar ve hatalar önceden tamir edilmelidir. Beton yüzeyinde bulunan çimento kabuğu ve parlak şap, kumlama, çentme makinesi, elmas tamburlu silme makinesi, tahrikli taşlama gibi aletlerle temizlenip yüzey pürüzlendirilmeli ve silinmelidir. Sanayi tipi elektrik süpürgesi ile yüzeyin tamamı tozdan arındırılmalıdır.

### Çevre Koşulları:

- Havanın bağıl nemi en çok %80, uygulama sıcaklığı (çevre ve yüzey)+10°C ile +30°C arasında olmalıdır.
- Açık alanlarda uygulamaya başlamadan 24 saat önce, uygulama esnasında ve uygulamadan 24 saat sonra yağmurlu olmamalıdır.
- Zemin sıcaklığı o anki çiğlenme sıcaklığının 3°C üzerinde olmalıdır.(Ortam sıcaklığı-Ortam Nemi-çiğlenme Sıcaklığı tablosunu firmamızdan isteyiniz.)

**Karışımın Hazırlanması:** İki bileşenli bir ürün olup karışım ömrü göz önüne alınarak, tüketilecek miktar kadar belirtilen karışım oranında hazırlanmalıdır. Homojen bir karışımın elde edilebilmesi için ürün sıcaklığının 15°C'den az olmamasına dikkat edilmelidir. A bileşen kendi içinde mekanik bir karıştırıcı ile çabucak karıştırılmalı, karışım oranına dikkat edilerek, sertleştirici (B bileşeni) ilave edilmelidir. A ve B bileşenleri homojen oluncaya kadar, en az 3 dk. mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılmalıdır. Hazırlanan karışımın karışım ömrü süresinde tüketilmesine dikkat edilmelidir.

**Yüzeye Tatbiki:** Uygulamaya hazır hale getirilen karışım taraklı mala ile uygulanır. Yapıştırılan yüzeyler üzerine hareketli veya sabit bir basınç uygulanması yapıştırıcının performansı açısından önemlidir. Basınç uygulandığı takdirde yapışacak yüzeylerin tamamı yapıştırıcı ile temas edecek hale gelir ve yüzeylere homojen olarak transfer edilmiş olur.

**Aletlerin Temizliği:** Yapıştırıcı fazlası ve alet temizliği yapıştırıcı yaşken selülozik veya poliüretan tiner ile yapılabilir. Sertleşmiş yapıştırıcı ancak mekanik olarak temizlenebilir.

### Saklama Koşulları

Malzeme serin ve kuru yerde saklanmalıdır. Açılmamış orijinal ambalajında ve doğru depolandığında malzemenin ömrü A ve B bileşenleri için 1 yıldır.

### Güvenlik Bilgileri

Ürün ile ilgili AB direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz.



# BILIZO® SPORTS 420

## Poliüretan Gözenek Doldurucu



### • Ürün Tanımı

Polyester poliüretan reçine esaslı, iki bileşenli, yüksek hacim katılı, esnek, solventsiz macundur.

### • Kullanım Yerleri

Kauçuk granüllerin yerinde döküm uygulaması ile veya granüllerin şilte haline getirildikten sonra zemine serilmesi ile oluşturulan spor zeminlerin;

- Geçirimsizliğini sağlamada,
- Gözeneklerini ve boşluklarını doldurmada,
- Kauçuk şilte zeminini poliüretan – self levelling kaplama için uygun hale getirmede kullanılır.

### • Avantajları

- Solvent içermez.
- Esnektir.
- Tiksotropik yapıda olup, uygulaması kolaydır

### • Kullanım Şekli ve Miktarı

Sarfiyat 400-500 gr /m<sup>2</sup> olmalıdır.

### • Ambalaj Şekli

16 kg'lık bir takım BILIZO® SPORTS 420; bir kova içinde net 14 kg A bileşeni ve bir galon içinde net 2 kg B bileşeninden oluşmaktadır.

### • Teknik Veriler

Görünüm	Mat
Renk	Gri, bej, Oksit Kırmızı
Yoğunluk	1,45 ± 0,05 kg/lt (A+B)
Hacmen Katı	%100 (A+B)
Karışım Ömrü (+10°C)	60 dakika
Karışım Ömrü (+30°C)	30 dakika
Katlar Arası Bekleme	24 saat / 20°C
Hafif Trafiğe Açılma	2 gün / 20°C
Tam Kürlenme	7 gün / 20°C

### • Uygulama

**Yüzey Hazırlığı:** Zemin yüzeyi kuru, temiz, sağlam ve yüke dayanan yapıda olmalıdır. Yüzeyde yapışma kuvvetlerini zayıflatacak yağ, vaks, gres, su iticiler, tutunmamış kolayca kalkabilen serbest parçalar ve toz zemin freze makinesi ile temizlenerek uzaklaştırılmalıdır. Yüzey astarlanmalı ve gerekirse mekanik olarak pürüzlendirilmelidir.

### • Çevre Koşulları:

- Maksimum ortam nemi %80 olmalıdır.
- Ortam ve zemin sıcaklığı 10-30°C arasında olmalıdır.
- Açık alanlarda uygulamaya başlamadan 24 saat öncesinden uygulamadan 24 saat sonrasına kadar hava yağmurlu olmamalıdır.
- Zemin betonunun nemi %4'den az olmalıdır. Gerekirse uygun bir cihaz ile ölçüm yapılmalıdır.
- Yeni beton zeminler en az 28 günlük olmalıdır ve zemin betonun kopma mukavemeti minimum 1,5 N/mm<sup>2</sup> olmalıdır.

**Karışımın Hazırlanması:** İki bileşenli bir ürün olup karışım ömrü göz önüne alınarak, tüketilecek miktar kadar belirtilen karışım oranında hazırlanmalıdır. Homojen bir karışımın elde edilebilmesi için ürün sıcaklığının 15°C'den az olmamasına dikkat edilmelidir. A Bileşeni kendi içinde mekanik bir karıştırıcı ile çabucak karıştırılmalı, karışım oranına dikkat edilerek, sertleştirici (B bileşeni) ilave edilmelidir. A ve B bileşenleri homojen oluncaya kadar, en az 3 dk mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılmalıdır. Hazırlanan karışımın karışım ömrü süresinde tüketilmesine dikkat edilmelidir.

**Yüzeye Tatbiki:** Uygulamaya hazır hale getirilen karışım, taraklı mala ile, boya sistemindeki sarfiyatta veya istenilen kuru film kalınlığı elde edilecek şekilde uygulanır. Kat üstü yeni kat uygulama süresi olarak en az 24 saat (20°C), en çok 5 gündür. İkinci katın yukarıda belirtilen yeni kat uygulama süresi içinde uygulanması çok önemlidir. Tam bir mekanik ve kimyasal dayanıma yaklaşık 7 günde ulaşır.

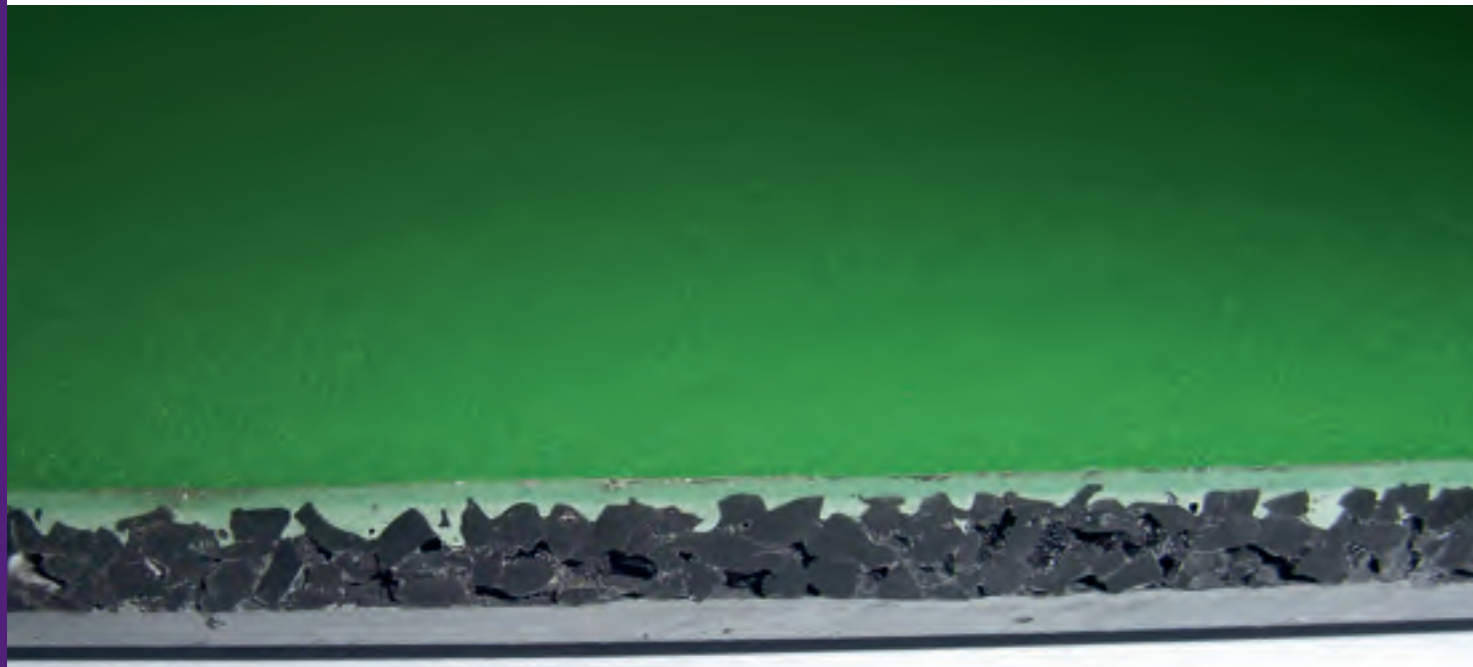
**Aletlerin Temizliği:** Selülozik veya Poliüretan tiner ile.

### • Saklama Koşulları

Malzeme serin ve kuru yerde saklanmalıdır. Açılmamış orijinal ambalajında ve doğru depolandığında malzemenin ömrü A ve B bileşenleri için 1 yıldır. Mekanik olarak orta ve yüksek ağırlıktaki mekanik etkiye dayanır. Termal olarak, rutubetli sıcaklıkta +80°C'ye (aynı anda kimyasal ve mekanik etki olmadan), kuru sıcaklıkta +120°C'ye dayanır.

### • Güvenlik Bilgileri

Ürün ile ilgili AB direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz.



# BILIZO® SPORTS 430

Poliüretan Esnek, Darbe Emici Zemin Kaplama



## • Ürün Tanımı

Polyester poliüretan reçine esaslı, iki bileşenli, solventsiz, kendiliğinden yayılan, kalın kat kaplama olarak kullanılan renkli, çok esnek, darbe emici zemin kaplama malzemesidir.

## • Kullanım Yerleri

- Yürüyüş yolları, koşu parkurlarında,
- Dış mekan spor zeminlerde, iç mekan spor salonlarında,
- Gösteri sanatları sahne zeminlerinde,
- Çocuk oyun alanlarında ve kreşlerde sünebilen esnek zemin kaplama sistemi darbe emici katmanı olarak kullanılır.

## • Ambalaj Şekli

20 kg'lık bir takım kg BILIZO® SPORTS 430; bir kova içinde net 17,5 A bileşeni ve bir galon içinde net 2,5 kg B bileşeninden oluşmaktadır.

## • Avantajları

- Derz gerektirmeyen monolitik bir zemin oluşturur,
- Darbe emicidir, konforlu bir zemin oluşturur.
- Hijyenik ve sağlıklıdır.
- Temizlenmesi kolaydır. Evsel kimyasallar ile temizlenebilir.

## • Kullanım Şekli ve Miktarı

1 m<sup>2</sup> yüzeyde 1,0 mm kalınlıkta kaplama oluşturmak için gerekli BILIZO® SPORTS 430 miktarı 1,0-1,1 kg arasındadır.

Dış alan çocuk oyun sahaları, spor sahaları kaplaması – 2,0 mm kalınlık

### • Beton yüzeyin empregnasyonu olarak;

BILIZO® MACRO PRIMER.....100-200 gr/m<sup>2</sup>  
(Beton yüzeye bağlı olarak, daha iyi bir empregnasyon için Epoksi Tiner ile %10-20 inceltilmesi tavsiye edilir)

### • Darbe emici katman olarak;

BILIZO® SPORTS 430 .....1200 gr/m<sup>2</sup>

### • Esnek zemin katı olarak;

BILIZO® FLOOR 360 F.....1200 gr/m<sup>2</sup>

### • Renkli UV dayanımlı son kat olarak;

BILIZO® SPORTS 440.....100-150 gr/m<sup>2</sup>

Yürüyüş yolu, koşu parkuru kaplaması -2,0 mm kalınlık

### • Beton Yüzey empregnasyonu olarak;

BILIZO® MACRO PRIMER.....100-200 gr/m<sup>2</sup>  
(Beton yüzeye bağlı olarak, daha iyi bir empregnasyon için Epoksi Tiner ile %10-20 inceltilmesi tavsiye edilir)

### • Darbe Emici Katman Olarak;

BILIZO® SPORTS 430 .....1000 gr/m<sup>2</sup>  
(Farklı kalınlık SBR kauçuk tozu ile 1:0,3-0,4 karışım)

## • Teknik Veriler

Görünüm	Yarı Parlak
Renk	Gri, bej, Oksit Kırmızı
Yoğunluk	1,40 ± 0,05 kg/lit (A+B / 20°C)
Hacmen Katı	%100 (A+B)
Karışım Ömrü (+10°C)	60 dakika
Karışım Ömrü (+30°C)	40 dakika
Katlar Arası Bekleme (+10°C)	24 saat / 20°C
Katlar Arası Bekleme (+30°C)	12 saat / 20°C
Hafif Trafiğe Açılma	48 saat / 20°C
Tam Kürlenme	7 gün / 20°C
Shore A Sertliği	50-60
Kopmadaki Uzama	%60 /20°C
Kopma Dayanımı	100 kg /cm <sup>2</sup>
Taber Aşınma Dayanımı	25 mg (tam kürede)
Yüzey Sıcaklığı	+8°C - +35°C
Ortam Sıcaklığı	+8°C - +35°C
Rölatif Hava Rutubeti	En fazla %70- 80
Yoğuşma Noktası	Yoğuşma noktasına dikkat ediniz! Yüzey ve kürlenmemiş kaplama sıcaklığı, bitmiş yüzeyde yoğuşma ve çiçeklenme riskini azaltmak için, yoğuşma noktası en az +3°C'nin üzerinde olmalıdır.

## • Uygulama

**Yüzey Hazırlığı:** Zemin yüzeyi kuru, temiz, sağlam ve yüke dayanan yapıda olmalıdır. Yüzeyde yapışma kuvvetlerini zayıflatacak yağ, vaks, gres, su iticiler, tutunmamış kolayca kalkabilen serbest parçalar ve toz zemin freze makinesi ile temizlenerek uzaklaştırılmalıdır. Yüzey astarlanmalı ve gerekirse mekanik olarak pürüzlendirilmelidir.

## • Çevre Koşulları:

- Havanın bağıl nemi en çok %80, uygulama sıcaklığı (çevre ve yüzey) +10°C ile +30°C arasında olmalıdır.
- Açık alanlarda uygulamaya başlamadan 24 saat önce, uygulama esnasında ve uygulamadan 24 saat sonra yağmurlu olmamalıdır.
- Zemin sıcaklığı o anki şebnemleşme (çığ düşme) sıcaklığının 3°C üzerinde olmalıdır. (Ortam sıcaklığı-Ortam Nemi-Şebnemleşme Sıcaklığı tablosunu firmamızdan isteyiniz.)

**Karışımın Hazırlanması:** İki bileşenli bir ürün olup karışım ömrü göz önüne alınarak, tüketilecek miktar kadar belirtilen karışım oranında hazırlanmalıdır. Homojen bir karışımın elde edilebilmesi için ürün sıcaklığının 15°C' den az olmamasına dikkat edilmelidir. A bileşen kendi içinde mekanik bir karıştırıcı ile çabucak karıştırılmalı, karışım oranına dikkat edilerek, sertleştirici (B bileşeni) ilave edilmelidir. A ve B bileşenleri homojen oluncaya kadar, en az 3 dk. mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılmalı ve 5-10 dk dinlendirilmelidir. Hazırlanan karışımın karışım ömrü süresinde tüketilmesine dikkat edilmelidir.

**Yüzeye Tatbiki:** Uygulamaya hazır hale getirilen karışım, taraklı mala ile, boya sistemindeki sarfiyatta veya istenilen kuru film kalınlığı elde edilecek şekilde, yağ film tarağı ile kontrol edilerek uygulanır.

Kat üstü yeni kat uygulama süresi olarak en az 12 saat (20°C), en çok 5 gündür. İkinci katın yukarıda belirtilen yeni kat uygulama süresi içinde uygulanması çok önemlidir. Tam bir mekanik ve kimyasal dayanıma yaklaşık 7 günde ulaşır.

**UYARI:** Malzeme uygulandıktan 36 ile 48 saat içerisinde hava sıcaklığı 8°C'nin altına inmemeli, yağmur ve kar yağmamalı, yağma ihtimali olan günlerde hava koşulları göz önünde bulundurularak uygulama yapılmalıdır.

**Aletlerin Temizliği:** Selülozik veya Poliüretan tiner ile.

## • Saklama Koşulları

Malzeme serin ve kuru yerde saklanmalıdır. Açılmamış orijinal ambalajında ve doğru depolandığında malzemenin ömrü A bileşeni için 1 yıl, B bileşeni için 6 aydır. Mekanik olarak orta ve yüksek ağırlıktaki mekanik etkiye dayanır. Termal olarak, rutubetli sıcaklıkta +80°C'ye (aynı anda kimyasal ve mekanik etki olmadan), kuru sıcaklıkta +120°C'ye dayanır.

## • Güvenlik Bilgileri

Ürün ile ilgili AB direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz.

Sözlü ve yazılı olarak verdiğimiz teknik bilgiler, iyi niyetle verilmiştir. Ürünlerimizle ilgili mevcut bilgi ve deneyim seviyemizi yansıtmaktadır. Ürünlerimizi kullanırken söz konusu ürün veya uygulama teknolojisinin, özel gereksinimleri ve amaçları karşılayıp karşılamayacağını anlamak amacıyla her bir kullanım durumu için ayrı olarak detaylı amaca yönelik ve yetkin bir inceleme yapılması gerekmektedir. Sorumluluğumuz, yalnızca ürünlerimizin hatasız olması yönündedir. Bu nedenle ürünlerimizin doğru uygulanması tamamen sizin sorumluluk ve yükümlülük kapsamınızda yer almaktadır. Biz tabii ki Genel Satış ve Teslimat Şartlarımız kapsamında tutarlı kaliteye sahip ürünler temin edeceğiz. Kullanıcılar, yerel kanunlara uymak ve gerekli resmi izinleri almakta sorumludur. Bu teknik bilgi sayfasında verilen değerler, örnek olarak verilmiştir ve spesifikasyon olarak algılanmamalıdır. Ürün spesifikasyonları için Ar-Ge bölümümüze müracaat ediniz. Teknik veri sayfasının yeni baskısı, önceki teknik bilgilere göre üstünlüğe sahiptir ve önceki bilgiler geçersiz sayılmaktadır. Bu nedenle, daima geçerli kullanım koduna sahip belgeyi elinizde bulundurmanız gerekmektedir.



# BILIZO® SPORTS 440

## Alifatik Poliüretan Son Kat Boya



### Ürün Tanımı

Polyester poliüretan reçine esaslı, iki bileşenli, düşük viskoziteli, çok katlı veya ince kaplama olarak tasarlanan spor zemin boya sistemlerinin düz, mat görünümlü son katı olarak kullanılan esnek renkli zemin kaplama malzemesidir.

### Kullanım Yerleri

İç/dış mekân spor zeminlerde son kat boya olarak kullanılır.

### Ambalaj Şekli

10 kg'lık bir takım BILIZO® SPORTS 440; bir kova içinde net 8 kg A bileşeni ve bir galon içinde net 2 kg B bileşeninden oluşmaktadır.

### Kullanım Şekli ve Miktarı

Dış alan çocuk oyun sahaları, spor sahaları kaplaması – 2,0 mm kalınlık

#### Beton yüzeyin empregnasyonu olarak;

BILIZO® MACRO PRIMER 150-200 gr/m<sup>2</sup> (Beton yüzeye bağlı olarak, daha iyi bir empregnasyon için Epoksi Tiner ile %10-20 inceltmesi tavsiye edilir)

#### Darbe emici katman olarak;

BILIZO® SPORTS 430.....1200 gr/m<sup>2</sup>

#### Esnek zemin katı olarak;

BILIZO® FLOOR 360F.....1200 gr/m<sup>2</sup>

#### Renkli UV dayanımlı son kat olarak;

BILIZO® SPORTS 440.....100-150 gr/m<sup>2</sup>

### Avantajları

- Havasız püskürtme boya uygulama makineleri ile tatbik uygundur.
- Dizel ve benzin gibi birçok kimyasala dayanıklıdır.
- Yüksek aşınma dayanımı vardır.
- Esnek sert yapılıdır.

### Teknik Veriler

Görünüm	Mat
Renk	Her renk
Yoğunluk	1,20 ± 0,05 kg/lit (A+B / 20°C)
Karışım Oranı	4:1 (A:B - ağırlıkça)
Hacmen Katı	%60 (A+B)
Karışım Ömrü (+10°C)	120 dakika
Karışım Ömrü (+30°C)	50 dakika
Katlar Arası Bekleme	24 saat / 20°C
Hafif Trafiğe Açılma	2 gün / 20°C
Tam Kurlenme	7 gün / 20°C
Taber Aşınma Dayanımı	30 mg (tam kürede)
Yüzey Sıcaklığı	+8°C -+35°C
Ortam Sıcaklığı	+8°C -+35°C
Rölatif Hava Rutubeti	En fazla %70- 80
Yoğuşma Noktası	Yoğuşma noktasına dikkat ediniz! Yüzey ve kurlenmemiş kaplama sıcaklığı,bitmiş yüzeyde yoğuşma ve çiçeklenme riskini azaltmak için, yoğuşma noktası en az +3°C'nin üzerinde olmalıdır.

### Uygulama

**Yüzey Hazırlığı:** Uygulama yüzeyi temiz ve sağlam olmalıdır. Bir önceki astar veya ara katın kat üstü kat uygulama süresine dikkat edilmelidir.

### Çevre Koşulları:

- Havanın bağıl nemi en çok %75, uygulama sıcaklığı (çevre ve yüzey)+5°C ile +35°C arasında olmalıdır.
- Açık alanlarda uygulamaya başlamadan 48 saat önce, uygulama esnasında ve uygulamadan 48 saat sonra yağmurlu olmamalıdır.
- Zemin sıcaklığı o anki şebnemleşme (çiy düşme) sıcaklığının 3°C üzerinde olmalıdır. (Ortam sıcaklığı-Ortam Nemi-Şebnemleşme Sıcaklığı tablosunu firmamızdan isteyiniz.)

**Karışımın Hazırlanması:** İki bileşenli bir ürün olup karışım ömrü göz önüne alınarak, tüketilecek miktar kadar belirtilen karışım oranında hazırlanmalıdır. Homojen bir karışımın elde edilebilmesi için ürün sıcaklığının 15°C'den az olmamasına dikkat edilmelidir. A bileşen kendi içinde mekanik bir karıştırıcı ile çabucak karıştırılmalı, karışım oranına dikkat edilerek, sertleştirici (B bileşeni) ilave edilmelidir. A ve B bileşenleri homojen oluncaya kadar, en az 3 dk. mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılmalıdır. Hazırlanan karışımın karışım ömrü süresinde tüketilmesine dikkat edilmelidir.

**Yüzeye Tatbiki:**Uygulamaya hazır hale getirilen karışım, tercihen havasız püskürtme veya rulo ile, boya sistemindeki sarfiyatta veya istenilen kuru film kalınlığı elde edilecek şekilde, yaş film tarağı ile kontrol edilerek uygulanır.

Kat üstü yeni kat uygulama süresi olarak en az 24 saat (20°C), en çok 5 gündür. İkinci katın yukarıda belirtilen yeni kat uygulama süresi içinde uygulanması çok önemlidir. Tam bir mekanik ve kimyasal dayanıma yaklaşık 7 günde ulaşır.

**UYARI:** Malzeme uygulandıktan 36 ile 48 saat içerisinde hava sıcaklığı 8°C'nin altına inmemeli, yağmur ve kar yağmamalı, yağma ihtimali olan günlerde hava koşulları göz önünde bulundurularak uygulama yapılmalıdır.

**Aletlerin Temizliği:** Selülozik veya Poliüretan tiner ile.

### Saklama Koşulları

Malzeme serin ve kuru yerde saklanmalıdır. Açılmamış orijinal ambalajında ve doğru depolandığında malzemenin ömrü A bileşeni için 1 yıl, B bileşeni için 6 aydır. Mekanik olarak orta ve yüksek ağırlıktaki mekanik etkiye dayanır. Termal olarak, rutubetli sıcaklıkta +80°C'ye (aynı anda kimyasal ve mekanik etki olmadan), kuru sıcaklıkta +120°C'ye dayanır.

### Güvenlik Bilgileri

Ürün ile ilgili AB direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz.



# BILIZO® SELF AS

## Solventsiz Antistatik Epoksi Zemin Kaplaması



### Ürün Tanımı

Solvent içermeyen kendiliğinden yayılabilen mekanik mukavemeti ve kimyasal dayanımı yüksek epoksi esaslı zemin kaplama malzemesidir.

### Kullanım Yerleri

Uçak hangarlarında, otomobil fabrikalarında, sağlık sektörü ile ilgili laboratuvarlarda boyama atölyelerinde, elektrik ve elektronik laboratuvarlarında uygulanabilir.

### Kullanım Şekli ve Miktarı

- Kimyasallara mükemmel dayanım gösterir, sürtünmeye ve aşınmaya karşı dirençlidir.
- Yüzeyde oluşan statik elektriğin alt katmandaki iletkenlere ulaşarak toprağa ulaşmasını sağlar.
- Derzsiz yüzey oluşturur, kolay temizlenir, uzun süre bakım gerektirmez, uygulaması kolaydır, solvent içermez.

### Ambalaj Şekli

20 kg'lık bir takım BILIZO® SELF AS; bir kova içinde net 17,4 kg A bileşeni ve bir galon içinde net 2,6 kg B bileşeninden oluşmaktadır.

### Teknik Veriler

Komponent Sayısı	2
Yoğunluk (Karışım)	1,70-1,90 gr/cm <sup>3</sup> 20°C TS EN ISO 2811-1
Katı Madde Karışım (%)	Ağırlıkça 100 Hacimce 100
Shore D	85- ASTM D 2240, DIN 53505
Uygulama Tineri	İnceltilemez
Karışım Oranı	Ağırlıkça : A/B :87/13
Karışım Ömrü	30-40 Dakika /23°C,200 g. DIN 16945
Elektrik iletkenlik katsayısı	10-6Ω( DIN 51953)
Uygulama Şekli	Mala, Rakel
Sarfiyat	1 mm kalınlık için 1,8 kg.
Kuruma Süresi	Toz Kuruma 3-4 saat 23°C TS 4317
	Dokunma Kuruması 10-12 saat 23°C TS 4317
	Tam Kuruma 7 gün 23°C TS 4317

### KİMYASAL DAYANIM TABLOSU

KİMYASAL MADDE	DAYANIM
Sülfirik Asit (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) %10	3
Sülfirik Asit (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) %20	3
Hidroklorik Asit (HCL) %10	3
Hidroklorik Asit (HCL) %20	3
Nitrik Asit (HNO <sub>3</sub> ) %10	3
Nitrik Asit (HNO <sub>3</sub> ) %20	3
Asetik Asit (CH <sub>3</sub> COOH) %10	2
Asetik Asit (CH <sub>3</sub> COOH) %20	1
Formik Asit (HCOOH) %10	2_1
Formik Asit (HCOOH) %20	1
Laktik Asit (CH <sub>3</sub> CHOH-COOH)%10	2_1
Laktik Asit (CH <sub>3</sub> CHOH-COOH)%20	1
Ksilen	3
Solvent Nafta	2
Etil Alkol	2

### MEKANİK DAYANIM

MEKANİK DAYANIM	DAYANIM	STANDART
Basınç Dayanımı (N/mm <sup>2</sup> )	40 ~ 45	DIN 53504 TS 1967
Çekme Dayanımı (N/mm <sup>2</sup> )	15 ~ 20	DIN 53504 TS 1967
Çekme Uzaması (%)	0,8 – 1,0	DIN 53504 TS 1967
Eğilme Dayanımı (N/mm <sup>2</sup> )	10 ~ 12	DIN 52371 TS 985
E-Modül (N/mm <sup>2</sup> )	18 ~ 20	DIN 52371 TS 985
Aşınma Dayanımı (mg)	~ 115	Taber, ASTM D 4060-95

3- Çok Dayanıklı 2- Dayanımlı 1- Dayanısız Eğilim

### Uygulama

Uygulama yapılacak yüzeylerin zayıf kısımları freze, kum püskürtme veya zımpara ile arındırılmalıdır. Yüzey çok parlak ise yine freze veya kum püskürtme ile pürüzlendirilip spesifik yüzey artırılmalıdır. Yüzeyde yağ varsa yakılmalı, kir ve toz vakum ile alınmalıdır. Temizlenen yüzeyler BILIZO® MACRO PRIMER epoksi astar ile astarlanır. Astar uygulamasından en geç 24 saat sonra Bakır baralar her 100 m<sup>2</sup> için x ve y yönünde minimum birer adet bulunmak üzere zemine yapıştırılır birbirleri ile fiziksel teması sağlandıktan sonra sonra BILIZO® EPOXY CSC epoksi kondaktiv astar mala veya rulo ile belirtilen sarfiyat miktarına uygun şekilde uygulanır. 1 gün ara verdikten sonra BILIZO® SELF AS mala ile uygulanır. Ve kirpi rulo ile gaz kabarcıkları alınıp kurumaya bırakılır.

### Saklama Koşulları

Ürün ambalajlarının kapakları kapalı ve etiket bilgileri tam olmalıdır. İlk giren ilk çıkar kuralına dikkat edilerek son kullanma tarihi takip edilmelidir. Depolama koşulları kuru, serin ve iyi havalandırılmalıdır. Ürün teknik emniyet bilgileri ve yasal yükümlülükler dikkate alınarak depolanmalıdır. 15-25°C de, rutubetsiz kapalı depoda, açılmamış orijinal ambalajında 12 ay raf ömrü vardır.

### Güvenlik Bilgileri

Lütfen ambalaj üzerinde belirtilen emniyet işaret ve uyarılara dikkat ediniz. Ürün ile ilgili hazırlanan uluslar arası standartlara (EC-Directive 2001/58/EC) uygun olarak sertifikalı teknik ekip tarafından hazırlanan Ürün Güvenlik Bilgi Formunda (MSDS) belirtilen sağlık ve güvenlik bilgilerine uyulmalıdır. Uygulama sırasında yeterli havalandırma sağlanmalıdır. Maske, eldiven gibi koruyucu malzemeleri giyiniz. Doğrudan temas etmeyiniz ve buharını solumayınız. Açık ateş kaynaklarından uzak tutunuz.

Sözlü ve yazılı olarak verdiğimiz teknik bilgiler, iyi niyetle verilmiştir. Ürünlerimizle ilgili mevcut bilgi ve deneyim seviyemizi yansıtmaktadır. Ürünlerimizi kullanırken söz konusu ürün veya uygulama teknolojisinin, özel gereksinimleri ve amaçları karşılayıp karşılamayacağını anlamak amacıyla her bir kullanım durumu için ayrı olarak detaylı amaca yönelik ve yetkin bir inceleme yapılması gerekmektedir. Sorumluluğumuz, yalnızca ürünlerimizin hatasız olması yönündedir. Bu nedenle ürünlerimizin doğru uygulanması tamamen sizin sorumluluk ve yükümlülük kapsamınızda yer almaktadır. Biz tabii ki Genel Satış ve Teslimat Şartlarımız kapsamında tutarlı kaliteye sahip ürünler temin edeceğiz. Kullanıcılar, yerel kanunlara uymak ve gerekli resmi izinleri almaktan sorumludur. Bu teknik bilgi sayfasında verilen değerler, örnek olarak verilmiştir ve spesifikasyon olarak algılanmamalıdır. Ürün spesifikasyonları için Ar-Ge bölümümüze müracaat ediniz. Teknik veri sayfasının yeni baskısı, önceki teknik bilgilere göre üstünlüğe sahiptir ve önceki bilgiler geçersiz sayılmaktadır. Bu nedenle, daima geçerli kullanım koduna sahip belgeyi elinizde bulundurmanız gerekmektedir.





# BILIZO® EPOXY CSC

## Su Bazlı Epoksi Kondaktif Astar



### • Ürün Tanımı

Su bazlı epoksi esaslı, antistatik zemin kaplama malzemesinin iletken astarıdır.

### • Kullanım Yerleri

Uçak hangarlarında, otomobil fabrikalarında, sağlık sektörü ile ilgili laboratuvarlarda boyama atölyelerinde, elektrik ve elektronik laboratuvarlarında uygulanabilir.

### • Avantajları

- Antistatik zemin kaplama malzemesi ile toplanan statik elektriğin alt katmandaki iletkenlere optimum şekilde ulaşmasına yardımcı olur.
- Uygulandığı tüm yüzeyde maksimum düzeyde iletkenliği sayesinde, en düşük dirençlerdeki statik elektriğin dahi, bakır baralara ulaşmasını sağlar.

### • Ambalaj Şekli

20 kg'lık bir takım BILIZO® EPOXY CSC; bir kova içinde net 17 kg A bileşeni ve bir galon içinde net 3 kg B bileşeninden oluşmaktadır.

### • Teknik Veriler

Komponent Sayısı	2
Yoğunluk (Karışım)	1,30-1,40 gr/cm <sup>3</sup> 20°C TS EN ISO 2811-1
Katı Madde Karışım (%)	Ağırlıkça 62-64
Shore D	55- 65 ASTM D 2240, DIN 53505
Uygulama Tineri	Su ile incelir. %10 max.
Karışım Oranı	Ağırlıkça : A/B :85/15
Karışım Ömrü	30-40 Dakika /23°C,200 g. DIN 16945
Elektrik iletkenlik katsayısı	2-20 kg ( DIN 51953)
Uygulama Şekli	Mala, rulo
Sarfiyat	0.25 kg/m <sup>2</sup>
Kuruma Süresi	Toz Kuruma : 30-60 dk 23°C TS 4317
	Dokunma Kuruması : 4-5 saat 23°C TS 4317
	Katlar arası bekleme süresi : 1 gün 23°C TS 4317

### • Uygulama

Uygulama yapılacak yüzeylerin zayıf kısımları freze, kum püskürtme veya zımpara ile arındırılmalıdır. Yüzey çok parlak ise yine freze veya kum püskürtme ile pürüzlendirilip spesifik yüzey artırılmalıdır. Yüzeyde yağ varsa yakılmalı, kir ve toz vakum ile alınmalıdır. Temizlenen yüzeyler BILIZO® MACRO PRIMER epoksi astar ile astarlanır. Astar uygulamasından en geç 24 saat sonra Bakır baralar 0.5 x 0.5 m kareler oluşturacak şekilde zemine yapıştırılır birbirleri ile fiziksel teması sağlandıktan sonra BILIZO® EPOXY CSC astar mala veya rulo ile belirtilen sarfiyat miktarına uygun şekilde uygulanır.

### • Saklama Koşulları

Ürün ambalajlarının kapakları kapalı ve etiket bilgileri tam olmalıdır. İlk giren ilk çıkar kuralına dikkat edilerek son kullanma tarihi takip edilmelidir. Depolama koşulları kuru, serin ve iyi havalandırılmalıdır. Ürün teknik emniyet bilgileri ve yasal yükümlülükler dikkate alınarak depolanmalıdır. 15-25°C de, rutubetsiz kapalı depoda, açılmamış orijinal ambalajında 12 ay raf ömrü vardır.

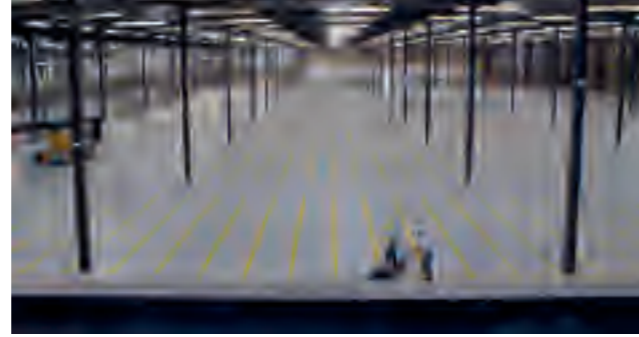
### • Güvenlik Bilgileri

Lütfen ambalaj üzerinde belirtilen emniyet işaret ve uyarılara dikkat ediniz. Ürün ile ilgili hazırlanan uluslararası standartlara (EC-Directive 2001/58/EC) uygun olarak sertifikalı teknik ekip tarafından hazırlanan Ürün Güvenlik Bilgi Formunda (MSDS) belirtilen sağlık ve güvenlik bilgilerine uyulmalıdır. Uygulama sırasında yeterli havalandırma sağlanmalıdır. Maske, eldiven gibi koruyucu malzemeleri giyiniz. Doğrudan temas etmeyiniz ve buharını solumayınız. Açık ateş kaynaklarından uzak tutunuz.



# BILIZO® LINE

## MMA Akrilik Zemin Boyası



### • Ürün Tanımı

MMA Akriklik reçine esaslı, tek bileşenli, solvent bazlı zemin, duvar ve iş güvenliği işaretleme boyasıdır.

### • Kullanım Yerleri

Atölyeler, oyun parkları, çok amaçlı beton yüzey spor sahalarında kullanılır.

### • Avantajları

Soğuk uygulanan, kalın uygulandığında bile hızlı kuruyan, hava şartlarına, UV'ye dayanıklı, aşınma mukavemeti mükemmel, sararmayan, yağ, motorinden etkilenmeyen, asfalt ve beton üzerinde rengi değişmeyen, solvent bazlı son kat boyadır.

### • Ambalaj Şekli

1 kova içerisinde net 22 kg şeklinde ambalajlanmıştır. Beyaz, sarı, kırmızı, siyah veya istenilen renklerde üretilir.

### • Teknik Veriler

Bağlayıcı Tipi	MMA Akriklik Reçine
Vizkozite(25°C, KU)	77-82
Yoğunluk (g/ml)	1.37 ± 0.05
Katı Madde (Ağırlıkça %)	68 ± 2
Örtme Gücü	Min 90 (Sarı), Min 95 (Beyaz)
Depolama Kararlılığı	Min 6 puan
Kuruma Süresi (23°C, %50RR)	Dokunma Kuruma : Max.15 dakika Tam Kuruma : 45-60 dakika

### • Uygulama

#### Yüzey Hazırlığı:

Uygulama yapılacak tüm yüzeyler nem, kir, toz ve yağdan arındırılmış olmalıdır.

#### Uygulama Şekli:

Uygulama şekline ve hava sıcaklığına bağlı olarak; rulo, fırça veya boyama makineleri ile tek kat halinde tatbik edilir. İkinci kat uygulaması gerekirse katlar arasında en az 2 saat beklenmelidir.

#### Önemli Uyarılar:

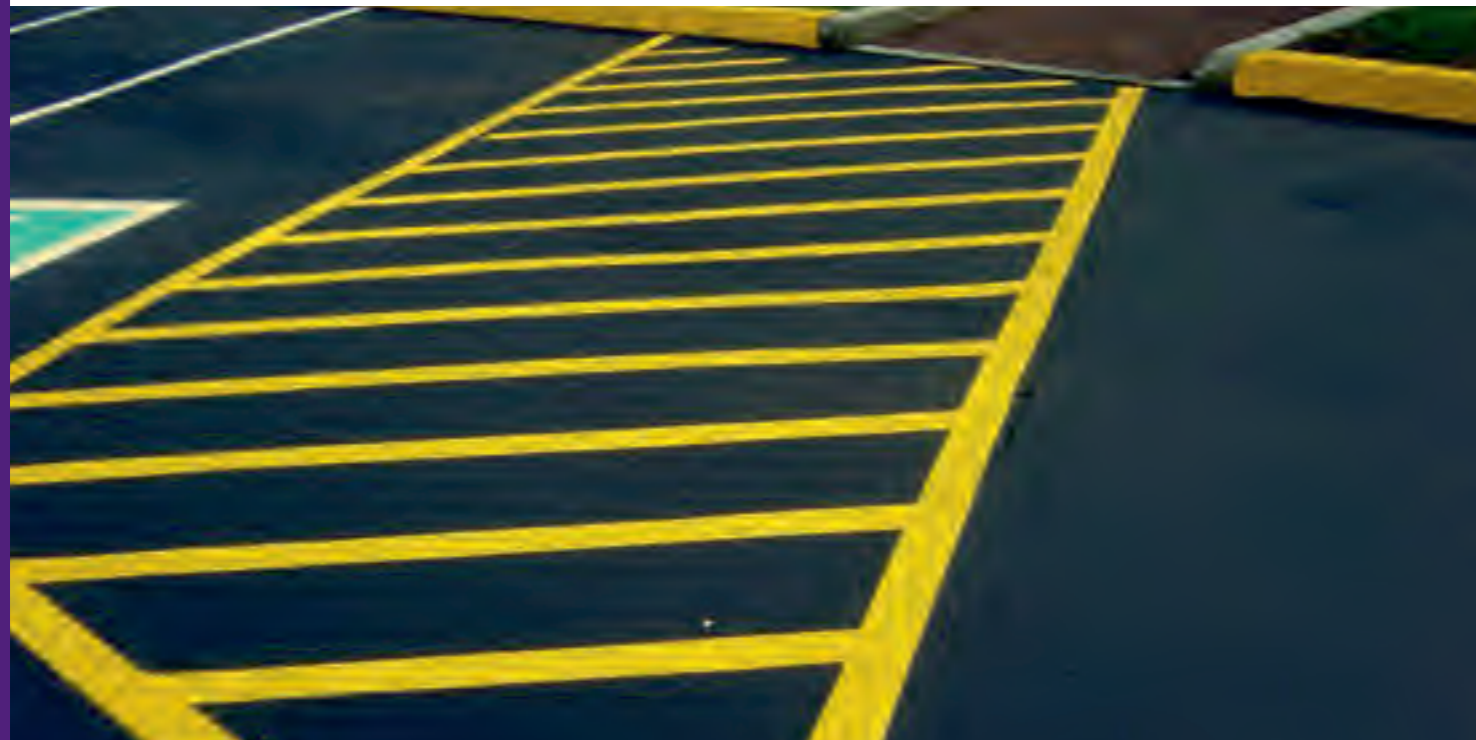
Boya kullanılmadan önce iyice karıştırılmalıdır. Uygulama esnasında ortam sıcaklığı 5-35°C olmalıdır. Her uygulamadan sonra; uygulama aletleri selülozik Tiner ile temizlenmelidir. MMA Akriklik zemin boyası uygulanan yüzeyler 3-4 saat süreyle fiziksel ve kimyasal etkenlerden korunmalıdır. Boya kesinlikle kanalizasyon ve su kanallarına boşaltılmamalıdır. Uygulama, yukarıda belirtildiği gibi yapılmalıdır. Kısmi kullanımlardan sonra; ambalajın ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

#### • Saklama Koşulları

Direkt güneş ışığı almayan 5-35°C'lik ortamlarda, açılmamış orijinal ambalajlarında bir yıl depolanabilir. Aşırı sıcaklık ve nemden korunmalıdır.

#### • Güvenlik Bilgileri

Bu boya tamamen profesyonel kullanıcılar içindir. Kolay alevlenebilir. Solunduğunda, deri ile temasta ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır. Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutunuz. Kutuyu iyice kapalı halde, serin ve iyi havalandırılan yerlerde muhafaza ediniz. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz, sigara içmeyiniz. Göz ve cilt temasından kaçınınız. Kanalizasyona atmayınız. Yutulması halinde hemen bir doktora başvurunuz, kabı veya etiketi gösteriniz. Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanınız.



# BILIZO® LINE EP

MMA Esaslı, Şeffaf, Yüzey Koruma Astar Reçinesi



## • Ürün Tanımı

MMA Akriklik reçine esaslı tek komponentli şeffaf astar ve izolasyon malzemesidir.

## • Kullanım Yerleri

Yüksek fiziksel ve kimyasal direnç istenilen durumlarda her tür ahşap, metal ve beton yüzeye uygulanır. Kaplamalar altında astar, Otopark, teras ve balkonlarda su izolasyon malzemesi ve beton koruyucu olarak kullanılır.

## • Avantajları

Kimyasal direnci çok yüksektir. Yapışma, sertlik, elastikiyet gibi mekanik özellikleri mükemmeldir.

## • Ambalaj Şekli

Ambalajı: 15 kg.

## • Teknik Veriler

Bağlayıcı Tipi	MMA Akriklik Reçine
Yoğunluk (g/ml)(23 °C)	1,00 ± 0.05
Katı Madde (Ağırlıkça %)	60 ± 2
Parlaklık	Parlak
Su / Solventlere Dayanıklılık	Çok iyi
Parlama Noktası (°C)	<21
Kaplama Kapasitesi (Teorik)	7-9 m <sup>2</sup> / lt (30 µ kuru film kalınlığı)
Kaplama Kapasitesi (Pratik)	0,150- 0,170 kg/m <sup>2</sup> ( tek katta)
Tavsiye edilen kat sayısı	2 kat
Kuruma Süresi (20°C)	İlk Kuruma : 30 dakika Kuruma : 24 saat İkinci Kat Uygulama : 2 saat Tam Sertleşme : 3 gün.
İnceltme Oranı	İnceltmeden kullanılır.

## • Uygulama

### Yüzey Hazırlığı:

Uygulama yapılacak yüzeyler yağ, kir ve nemden arındırılmalıdır.

### Uygulama Şekli:

Fırça veya rulo ile bir veya iki kat halinde, katlar arasında 2 saat beklenecek şekilde uygulanır.

### Önemli Uyarılar:

Her uygulamadan sonra; uygulama aletleri Selülozik Tiner ile temizlenmelidir. Uygulanan yüzeyler 3 gün süreyle fiziksel ve kimyasal etkenlerden korunmalıdır. Boya kesinlikle kanalizasyon ve su kanallarına boşaltılmamalıdır. Uygulama, yukarıda belirtildiği gibi yapılmalıdır. Kısmi kullanımlardan sonra; ambalajın ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

### • Saklama Koşulları

Direkt güneş ışığı almayan 5-35°C'lik ortamlarda, açılmamış orijinal ambalajlarında bir yıl depolanabilir. Aşırı sıcaklık ve nemden korunmalıdır.

### • Güvenlik Bilgileri

Bu uygulama tamamen profesyonel kullanıcılar içindir. Kolay alevlenebilir. Solunduğunda, deri ile temasta ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır. Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutunuz. Kutuyu iyice kapalı halde, serin ve iyi havalandırılan yerlerde muhafaza ediniz. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz, sigara içmeyiniz. Göz ve cilt temasından kaçınınız. Kanalizasyona atmayınız. Yutulması halinde hemen bir doktora başvurunuz, kabı veya etiketi gösteriniz. Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanınız.



# BILIZO® LINE FLEKS

MMA Esaslı, Akrilik Zemin Kaplaması



## • Ürün Tanımı

Metil metakrilat bağlayıcı esaslı, iki bileşenli, özel zemin kaplamasıdır.

## • Kullanım Yerleri

Ağır çalışma şartlarındaki atölyelerde beton ve asfalt yüzeylerin kaplanması için kullanılır.

## • Avantajları

Özel uygulama aparat ve makineleri yardımıyla kullanılan, kurumasını hızlı yapan, aşınma direnci ve yüzeylere tutunma performansı mükemmel profesyonel kullanım kaplamasıdır.

## • Ambalaj Şekli

A bileşeni 24,50 kg ve B bileşeni 0,5 kg'dır.

## • Teknik Veriler

Bağlayıcı Tipi	Metil Metakrilat reçine
Viskozite (25°C )	9- 11 Daniel / 160-240 KU
Yoğunluk (g/ml)	1.60 ± 0.05
Parlaklık faktörü	Beyaz , LF6B ≥ 0,80
UV Yaşlandırma	Sarı , LF2 / B ≥ 0,50
Depolama Kararlılığı	UV1
Teorik Yayılma Oranı	Min. 4 puan
Uygulama Kalınlığı	1-1,2 m <sup>2</sup> /litre (1900µ kuru film kalınlığında) 2000-3000 µ kuru film kalınlığı verecek şekilde tek kat uygulanması önerilir.
Karışım Oranı	100/2
Kuruma Süresi (23°C,%50RR)	Dokunma Kuruma : 7-15 dakika Kuruma : 25-30 dakika

## • Uygulama

### Yüzey Hazırlığı:

Kaplamanın uygulandığı yüzeydeki performansını etkileyen en önemli faktör, yüzey hazırlığıdır. Kaplama uygulamalarından önce yüzey hazırlığı yapılmasının sebebi, kaplamaların uygulandıkları yüzeye en etkin bir biçimde tutunmalarını sağlamaktır. Yüzey hazırlık işlemleri, kaplamayı yüzey üzerindeki bir ince tabaka olarak elde etmekten çok, yüzeyin bir parçası yapabileceğine hizmet etmelidir.

### Uygulama Şekli:

Uygulama aparat ve makineleri yardımıyla uygulama yapılır. A ve B Komponent belirtilen oranda karıştırılır ve uygulamaya sunulur.

### Önemli Uyarılar:

Kaplama kullanılmadan önce karışım oranına dikkat edilerek iyice karıştırılmalıdır. Uygulama esnasında ortam sıcaklığı 5-35°C olmalıdır. Her uygulamadan sonra; uygulama aletleri Selülozik Tiner ile temizlenmelidir. Kaplama uygulanan yüzeyler 1/2 saat süreyle fiziksel ve kimyasal etkenlerden korunmalıdır. Kaplama kesinlikle kanalizasyon ve su kanallarına boşaltılmamalıdır. Uygulama, yukarıda belirtildiği gibi yapılmalıdır. Kısmi kullanımlardan sonra; ambalajın ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

### • Saklama Koşulları

Direkt güneş ışığı almayan 5-35°C'lik ortamlarda, açılmamış orijinal ambalajlarında bir yıl depolanabilir. Aşırı sıcaklık ve nemden korunmalıdır.

### • Güvenlik Bilgileri

Bu boya tamamen profesyonel kullanıcılar içindir. Kolay alevlenebilir. Solunduğunda, deri ile temasta ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır. Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutunuz. Kutuyu iyice kapalı halde, serin ve iyi havalandırılan yerlerde muhafaza ediniz. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz, sigara içmeyiniz. Göz ve cilt temasından kaçınınız. Kanalizasyona atmayınız. Yutulması halinde hemen bir doktora başvurunuz, kabı veya etiketi gösteriniz. Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanınız.



# BILIZO® FLEX PU 30

Orta Modüllü, Poliüretan Derz Dolgu Macunu



## Ürün Tanımı

Kireçleme ve derz dolgusu için kullanılan tiksotropik, daimi elastik, soğuk uygulamalı ve soğuk kullanımlı, tek bileşenli, poliüretan elastomer (plastik), dolgu maddesidir. Zemin ve havadaki nem ile tepkime sonucunda koruyucu etkisini göstermektedir.

## Kullanım Yerleri

- Ağır ve hafif prefabrikasyon ve geleneksel duvarcılıkta kullanılan derzleri sıvamak için,
- İnşaat sektöründe, yapı elemanları arasındaki birleşim boşluklarında,
- Alüminyum, PVC, ahşap doğramaların montajında ve derz birleşimlerinde,
- Orta hareket gören derzlerin derz dolgusu için,
- İç dekorasyonda fayans, mahya kiremidi ve süpürgelik yapıştırmak için,
- Çatı kiremitlerinin döşenmesinde,
- Çatlaklarda dolgu macunu olarak kullanılır.

## Ambalaj Şekli

Her kutuda 24 adet 600 ml'lik alüminyum ambalaj içerisinde, beyaz ve gri renkte sunulmaktadır.

## Kullanım Şekli ve Miktarı

Kullanım miktarı, doldurulacak derzin veya çatlağın hacmine göre değişmektedir.

## Avantajları

- Kolay uygulanır.
- İnşaat sektöründeki çoğu yapı malzemesine: betona, tuğlaya, seramiğe, mermer, galvanize saca, cama, anotlu alüminyuma, ahşap malzemeye, birçok plastik yüzeye mükemmel şekilde yapışır.
- Hava şartlarına ve suya dayanıklıdır.
- -30°C ile +90°C arasındaki sıcaklıklarda mekanik özelliklerini korur.
- Donmaya karşı dayanıklıdır.
- Boyanabilir.
- Çekme yapmaz.
- Kalıcı elastikiyete sahiptir.

## Teknik Veriler

ÖZELLİKLER	SONUÇLAR	TEST METODU
Sertlik (SHORE A derecesi)	25+5	ASTM 53505
Elastikiyet Modülü (%100'de)	0,6 Mpa	DIN 53504
Kopma Anındaki Çekme Dayanımı	≥ 1,00 Mpa	DIN 53504
Kopma Noktasındaki Genleşme	>%250	DIN 53504
Elastik İyileşme	>%80	ISO 7389
Hareket Kabiliyeti	%25	
Servis Sıcaklığı	-20°C ≤ T ≤ + 80°C	
Su Buharı Nüfuzu	≈32g/m <sup>2</sup> /24 saat	NF30018
Yüzey Kuruması	45 dak.	
Kürlenme Hızı	2 mm/24 saat	
Kopmadan Uzama	%700	
Yoğunluk	1,20 gr/ml	

## Uygulama

**Yüzey Hazırlığı:** Yüzeyin; temiz, kuru ve sağlam, plastiğin yapışkanlığını olumsuz yönde etkileyebilecek her türlü kirden ve yağdan arındırılmış olması gerekmektedir. Tüm gevşek malzemeler sökülmalıdır. Beton yüzeyler kuru ve sabit olmalıdır (en az 28 gün kurutulmalı). Nem içeriği %5'i geçmemelidir. Kullanıcılar, plastiğin yapışkanlık, lekelenme ve kimyasal uyumluluğunu kontrol etmelidirler (önce küçük bir kısım üzerine uygulanmalıdır).

**Astarlama:** Beton, çimento şap veya ahşap gibi emici yüzeyler; MARISEAL® 710 ile astarlanmalıdır. Metal ve seramik fayans gibi emici olmayan yüzeyler ise MARISEAL® AQUA-PRIMER astar kullanılarak kaplanmalıdır.

**Derz Yapma:** Derz doğru ölçülmelidir. Tavsiye edilen genişlik 10 ile 30 mm arasındadır. Derzin genişlik/derinlik oranı yaklaşık 2:1 olmalıdır.

**Çatının Su İzolasyonunu Sağlamak Amacıyla Hareket Derzlerinin Doldurulması:** Yalnızca derzin dibine biraz BILIZO-FLEX® PU 30 uygulanmalıdır. Sonra, bir fırça kullanılarak derzin üstüne 200 mm genişliğinde merkezli olacak şekilde bir çizgi tabakası halinde MARISEAL® 250 uygulanmalıdır. Daha sonra, derzin içine doğru boyutlarda bir polietilen şerit yerleştirilmeli ve bu bezin içine girecek şekilde sıkıca bastırılmalıdır. Derzin kalan boşlukları; BILIZO-FLEX® PU 30 derz dolgu maddesiyle doldurulmalı ve 12 saat dinlenmeye bırakılmalıdır.

**İzolasyon Dolgusu:** Astar kuruduktan sonra; esnek, yapışkan olmayan bir derz dolgusu (polietilen şerit) derzin içine bastırılmalıdır. Derzde baloncuk oluşmasını önlemek için derz dolgusunda boşluk kalmadığından emin olunmalıdır.

BILIZO-FLEX® PU 30 mastik, özel bir tabanca veya mala kullanılarak uygulanmalıdır. Daha iyi bir kapatma işlemi için koruyucu şerit kullanınız. Dar derzlerde, mastik, tek bir harekette uygulanmalıdır. Geniş derzlerde ise üç yere uygulanmalıdır: Uygulamanın ilk ikisi derzin kenarlarına ve üçüncüsü derz bölgesine yapılmalıdır. Yüzey sabunlu su ile düzleştirilmelidir. Mastik, kenarlara ve derze bastırılmalıdır. Bu sırada, kabarcık oluşumu dikkate alınmalı ve koruyucu şeritler çıkartılmalıdır.

Polimerleme tamamlandıktan sonra yüzey boyanabilir. Akriik veya vinil boyalar test edildikten sonra kullanılmalıdır.

## Saklama Koşulları

Koliler, kuru ve serin odalarda 9 aya kadar saklanabilir. Malzeme, nem ve güneş ışığından korunmalıdır. Saklama sıcaklığı: 5°C ile 25°C arasında olmalıdır. Ürünler; imalatçının adını, ürün tanımını, parti numarasını ve uygulama uyarı etiketlerini taşıyan orijinal kolilerde, açılmadan muhafaza edilmelidir.

## Güvenlik Önlemleri

Ürün izosiyanat içermektedir. Yalnızca iyi havalandırılan yerlerde kullanılmalıdır. Ciltle temasından kaçınılmalıdır. Malzemenin gözle teması halinde, gözler bol su ile durulanmalı ve derhal bir doktora başvurulmalıdır. Çocukların ulaşamayacağı yerlerde muhafaza ediniz. Ürün ile ilgili AB direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz.



Sözlü ve yazılı olarak verdiğimiz teknik bilgiler, iyi niyetle verilmiştir. Ürünlerimizle ilgili mevcut bilgi ve deneyim seviyemizi yansıtmaktadır. Ürünlerimizi kullanırken söz konusu ürün veya uygulama teknolojisinin, özel gereksinimleri ve amaçları karşılayıp karşılamayacağını anlamak amacıyla her bir kullanım durumu için ayrı ayrı detaylı amaca yönelik ve yetkin bir inceleme yapılması gerekmektedir. Sorumluluğumuz, yalnızca ürünlerimizin hatasız olması yönündedir. Bu nedenle ürünlerimizin doğru uygulanması tamamen sizin sorumluluk ve yükümlülük kapsamınızda yer almaktadır. Biz tabii ki Genel Satış ve Teslimat Şartlarımız kapsamında tutarlı kaliteye sahip ürünler temin edeceğiz. Kullanıcılar, yerel kanunlara uymak ve gerekli resmi izinleri almaktan sorumludur. Bu teknik bilgi sayfasında verilen değerler, örnek olarak verilmiştir ve spesifikasyon olarak algılanmamalıdır. Ürün spesifikasyonları için Ar-Ge bölümümüze müracaat ediniz. Teknik veri sayfasının yeni baskısı, önceki teknik bilgilere göre üstünlüğe sahiptir ve önceki bilgiler geçersiz sayılmaktadır. Bu nedenle, daima geçerli kullanım koduna sahip belgeyi elinizde bulundurmanız gerekmektedir.

# BILIZO® FLEX PU 30 SL

Jet Yakıtlarına Dayanıklı, Poliüretan Esaslı, Derz Dolgu ve İzolasyon Malzemesi



## Ürün Tanımı

BILIZO-FLEX® PU 30 SL, iki bileşenli, soğuk uygulamalı, kimyasal olarak sertleşen, düzgün yüzey veren, poliüretan esaslı, kömür katranı katkı, elastomerik, aşınma direnci ve yapışma gücü yüksek, özellikle jet yakıtlarından, hidrolik sıvılardan ve yağlardan etkilenmeyen, ağır trafik koşullarına uygun, dinamik hareketlere dayanıklı bir malzemedir. Ultraviyole ışınlarına tamamen dirençlidir.

## Kullanım Yerleri

- ✦ Özellikle hava alanlarındaki pistler,
- ✦ Park alanları,
- ✦ Terminal ve rampalar,
- ✦ Kargo sahaları ve yollar,
- ✦ Trafığe maruz otoyollar, park yerleri, tali yollar, köprü bağlantıları, kaldırımlar,
- ✦ Stadyumlar, endüstriyel zeminler,
- ✦ Akaryakıt istasyonları, petrokimya ve diğer endüstri tesislerindeki yol ve beton sahalarda kullanılabilir.

## Kullanım Şekli ve Miktarı

Kullanım miktarı, doldurulacak derzin veya çatlağın hacmine göre değişmektedir.

### Avantajları

- ✦ Poliüretan esaslı, iki bileşenlidir.
- ✦ Soğuk uygulamalıdır.
- ✦ Kimyasal olarak sertleşir ve düzgün yüzey verir (kendinden tesviyeli).
- ✦ Aşınma direnci ve yapışma gücü çok yüksektir.
- ✦ Dinamik hareketlere dirençli yapıdadır.
- ✦ Jet yakıtlarına, yağlara, seyreltik asit ve bazlara, çeşitli kimyasal maddelere dirençlidir.
- ✦ Beton zeminlerde oluşan çatlakların onarımı için de kullanılabilir.
- ✦ UV ışınlarına tamamen dirençlidir.
- ✦ Kullanıcı ihtiyaçlarına göre daha hızlı veya yavaş kürlenme sağlanabilir.

### Ambalaj Şekli

BILIZO-FLEX® PU 30 SL; 9,1kg A bileşeni ve 0,9 kg B bileşeni olmak üzere; 10 kg'lık takımlar halinde satışa sunulmuştur.

## Teknik Veriler

Aranan Özellik	Yöntem	Sonuç
Katı Madde Oranı %		100
Çalışma Esnekliği	Genleşmede	% 25
	Büzüşmede	% 25
Renk		Siyah
Kopma Uzaması	ASTM D 412 Die B	>%400
Yoğunluk (A+B)		1,40±0,05 g/cm3
Sertlik (Shore)	ASTM D 2240	A25±5
Geri Esneme	TS 5926 EN 14188-2	>%98
Penetrasyon		0,5 mm
Karışımın Uygulama Ömrü @20°C		2 saat [10 dak]
Ön Sertleşme @20°C	TS 5926 EN 14188-2	8 saat [1 saat]
Hafif Yaya Trafığına Uygunluk Süresi @20°C		24 saat [6 saat]
Yoğun Trafığe Uygunluk Süresi @20°C		2 gün [12 saat]
Kimyasal Direnç Kazanma Süresi @20°C		4 gün
İLGİLİ STANDARTLAR: TS 5926 EN ISO 14188-2, ASTM D-1854, ASTM C-920, MIL SS-S 200E, BS 5212		

## Uygulama

**Yüzey hazırlama:** Derz yüzeyleri temiz ve kuru olmalıdır. Yağ, gres, bitüm veya eski derz malzemeleri tamamen temizlenmelidir. Derz kenarlarındaki gevşek malzeme giderilmeli, kırık derz kenarları onarılmalıdır. BILIZO-FLEX® PU 30 SL bütün diğer poliüretan esaslı malzemeler gibi sertleşmeden önce sudan etkilenir. Bu nedenle derzlerin kuru olması ve kimyasal sertleşme oluşuncaya kadar dolgu macununun su ile temas etmemesi gerekmektedir.

**Astarlama:** BILIZO-FLEX® PU 30 SL yeni beton derzler astarsız olarak uygulanabilir. Ancak her durumda uygun yüzey özelliklerine göre seçilmiş BILIZO astarlarından uygulanması olası kirliliklerin, beton rutubetinin ve gevşek malzemenin olumsuz etkisini en aza indirger.

**Karıştırma:** A ve B diye adlandırılan iki bileşenden oluşur ve bunlar uygun karışım oranında ambalajlanmıştır.

**Taban Malzemesi:** Derz genişliğine göre belirlenecek dolgu derinliğini sağlamak amacıyla derz içine tercihen dolgu malzemesine yapışmayan bir fitil yerleştirilmelidir. Kapalı hücreli polietilen köpükten fitiller bu amaca uygundur. Fitillerin çapı derz genişliğinden %10 - 25 fazla olmalı, fitil derze sıkıştırılarak yerleştirilmelidir. Yerleştirme sırasında fitillerin zarar görmemesine dikkat edilmelidir. Geniş derzlerde fitil yerine polistren köpük gibi yarı sert malzemeler kullanılabilir. Bu durumlarda dolgunun yapışmasını önlemek üzere taban malzemesi üzerine polietilen bir bandın yerleştirilmesi gerekir.

**Derz Yapma:** Derzlerin genişliği öngörülen hareketliliğin dört katından ve 6 mm'den az olmamalıdır. 5 mm genişliğe kadar derz dolgu derinliği genişliğe eşit olmalıdır. 15 ile 30 mm genişliğindeki derzlerde dolgu derinliği genişliğin % 80'i kadar olmalıdır. Daha da geniş derzlerde dolgu derinliği 30 mm olarak ayarlanmalıdır. Söz konusu derinliklerin ayarlanabilmesi için derz içinde taban malzemesi kullanılmalıdır. Yeni beton sahalarda, kuruma sırasında oluşabilecek büzülmelerin neden olacağı çatlakların lokalize edilmesi için, döküm sırasında bırakılan veya dökümden sonra açılan yalancı derzlerin dizaynı ve dolgu şekli de önemlidir. Derzlerin tasarımı konusunda teknik dokümanımızı incelemeniz önerilir.

**Çatlakların doldurulması:** Özellikle hava alanları ve otoyollardaki beton zeminlerde oluşan çatlakların onarımı ve sızdırmazlığın sağlanması büyük önem taşır. BILIZO-FLEX® PU 30 SL bu gibi amaçlarla da kullanılabilir. Genel olarak çatlakların ağız kısmına, en az 10 mm derinlik ve 6 mm genişliğinde olmak üzere oluk açılması yararlıdır. Çatlakların seyrek olduğu yerlerde sadece oluk açılarak yapılan onarım yeterlidir. Çatlakların yoğun olduğu yerlerde ise dar çatlaklar için kaplama, geniş çatlaklar için kombine dolgu önerilir.

### UYARILAR:

- ✦ Uygulama yeri ve uygulama aparatlarının kapasitesi dikkate alınarak karışım ömrü içinde kullanılacak miktar belirlenmelidir. Karıştırılan malzemenin karışım ömrü içinde kullanılması gereklidir. Ömrünü tamamlayan macunu inceltmek amacıyla herhangi bir solvent kesinlikle kullanılmamalıdır. Karışım ömrünü tamamlayan malzeme kullanılmaz.
- ✦ Makine ile uygulamalarda karışım ömrü (pot life) bileşenlerin birbirine karıştığı uç kısım için önemlidir. Herhangi bir sebeple uygulamaya ara verildiğinde bu kısmın hemen temizlenmesi gereklidir.
- ✦ El ile uygulamalarda hazırlanan karışım doldurulabilir tip pistonlu bir uygulama aparatına (macun tabancası – aplikatör) doldurulur.
- ✦ Her iki tip uygulama şeklinde de aparata derz içine girebilecek çapta bir çıkış ucu (meme) takılmalı ve dolgu macunu uygulanırken bu uç derzin içindeki taban malzemesi üzerinden kaydırılarak ilerletilmelidir. Böylece macun altında boşluk bırakılmaması ve yeterli miktarda macunun uygulanması sağlanır.
- ✦ Uygulamadan sonra macun yüzeyi bir spatül ile düzenlenmelidir. Uygulama doğrudan bir spatül yardımıyla da yapılabilir.
- ✦ Özellikle dekoratif görünüşün önemli olduğu derzlerde uygulamaya başlamadan önce derzin iki yanına bant yapıştırılması önerilir. Böylece uygulama sırasında derz dışına bulaşan malzeme uygulamadan sonra sökülen bant ile giderilmiş olur.

### Saklama Koşulları

Malzeme kuru ve kapalı depolarda saklanmalıdır. Tavsiye edilen depo sıcaklığı 10 – 25°C'dir. Bu koşullarda malzeme, açılmamış ambalajında bir sene süreyle özelliklerini korur.

### Güvenlik Önlemleri

Ürün ile ilgili AB direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz.

Sözlü ve yazılı olarak verdiğimiz teknik bilgiler, iyi niyetle verilmiştir. Ürünlerimizle ilgili mevcut bilgi ve deneyim seviyemizi yansıtmaktadır. Ürünlerimizi kullanırken söz konusu ürün veya uygulama teknolojisinin, özel gereksinimleri ve amaçları karşılayıp karşılamayacağını anlamak amacıyla her bir kullanım durumu için ayrı olarak detaylı amaca yönelik ve yetkin bir inceleme yapılması gerekmektedir. Sorumluluğumuz, yalnızca ürünlerimizin hatasız olması yönündedir. Bu nedenle ürünlerimizin doğru uygulanması tamamen sizin sorumluluk ve yükümlülük kapsamınızda yer almaktadır. Biz tabii ki Genel Satış ve Teslimat Şartlarımız kapsamında tutarlı kaliteye sahip ürünler temin edeceğiz. Kullanıcılar, yerel kanunlara uymak ve gerekli resmi izinleri almakta sorumludur. Bu teknik bilgi sayfasında verilen değerler, örnek olarak verilmiştir ve spesifikasyon olarak algılanmamalıdır. Ürün spesifikasyonları için Ar-Ge bölümümüze müracaat ediniz. Teknik veri sayfasının yeni baskısı, önceki teknik bilgilere göre üstünlüğe sahiptir ve önceki bilgiler geçersiz sayılmaktadır. Bu nedenle, daima geçerli kullanım koduna sahip belgeyi elinizde bulundurmanız gerekmektedir.

# BILIZO® POLYFLEX

## Yatay Derzler İçin Derz Dolgu Malzemesi



### • Ürün Tanımı

Polisülfidit esaslı, iki komponentli tam elastik, yatay derzlere soğuk uygulanan akıcı bir derz macunudur.

### • Kullanım Yerleri

- Hava alanları, apron ve hangarlar.
- Garaj döşemeleri ve otoparklar
- Akaryakıt tesisleri
- Fabrika döşemeleri, teras döşemeleri
- Genelde her tür döşeme derzleri, genişleme derzleri
- Sulu asit, kostik tankları ve mahalleri
- Prefabrikte eleman derzleri

### • Avantajları

- Su geçirmemesi istenilen, yatay derzlere uygulanır.
- Akaryakıt, yağ ve kimyasal maddelere, sulu asit, kostik ve UV'ye dayanıklıdır.
- Betona mükemmel yapışır, tam elastiktir.
- Uzun ömürlüdür, otuz sene evvel uygulanmış olan polisülfidit esaslı macunlar, hala mükemmeliyetini ve elastikiyetini muhafaza etmektedir.
- Uygulanmış olan macun -40° C ile + 120°C arasındaki ısı ve hava şartlarında özelliğini korur.

### • Teknik Veriler

Renk	Siyah,
Form	Akıcı Macun
Yoğunluk	1,50 kg/lt
Katı Madde İçeriği	%99
Shore A Sertliği	15-20
Hareket	± %25
Kür Zamanı (Cure Times)	12 - 24 Saat (Isıya bağlı)
Uygulama Zamanı (Pot Life)	25 dak. 45 dak.
Uygulama Isısı	+5° ila + 40°C
Çalışma Isı Aralığı	- 40°C ~ + 120 °C
Kür Malzemesi	Mangandioksit
Bond Deneyleri	Ayrılma ve Kopma Yok
Orijinal Penetrasyon	0,9 mm.
Çözücüde Penetrasyon	0,7 mm.
Akma	Yok
Çözünürlük	% 0,36
Kopma Uzaması	%400

DAYANIKLI OLDUĞU KİMYASALLAR	AMBALAJ
Uçak yakıtı, Seyreltik asit, Alkali, petrol, Dizel Gaz yağı, Yağ, Tuzlu su, Solvent, Atık sular	Toplam 4 kg. 'lık set.

DERZ FAKTÖRÜ ve YAKLAŞIK SARFİYAT		
DERZ GENİŞLİĞİ(cm)	DERZ DERİNLİĞİ (cm)	YAKLAŞIK SARFİYAT(kg/m)
0,5 – 1	0,5 - 1	0,040 - 0,150
1 – 2	1 - 1	0,150 - 0,300
2,5 – 5	1,25 - 2,50	0,450 - 1,800

### • Uygulama

Uygulamadan önce, derz kuru ve temiz olmalı, kenarları tel fırça, spiral veya kumlama ile temizlenmelidir. Derz boşluğuna hava tutulması tavsiye edilir böylece derzde toz kalmamış olması temin edilir. BILIZO® POLYFLEX uygulamasından önce, derz kenarlarına primer sürülmesi tavsiye edilir. Ancak çok iyi temizlenmiş yüzeylerde primere ihtiyaç duyulmayabilir. Primer uygulamasının üzerinden eğer 3 saatten fazla geçmiş ise tekrar primer uygulanmalıdır. Primer uygulamasından 30 dakika sonra derz doldurma işlemine başlanır. BILIZO® POLYFLEX, A ve B olmak üzere iki komponentlidir. Ambalajında, bu iki komponent uygun oranlarda doze edilmiştir. Kullanılmadan önce B komponenti, A kutusuna boşaltılarak düşük devirli bir karıştırıcı ile karıştırılır. Yüksek devirle karıştırmak karışım içine hava sürükleyebilir. Bu durumda karışım yapılan teneke birkaç kez yere vurularak bu hava kabarcıklarının yok edilmesi sağlanır. Karışım sırasında A komponent ile B komponentin verilen oranlarda üniform olarak karşabilmesi için teneke kenar ve diplerinde karışma katılabilmesi sağlanmalı yani bu bölgeler karıştırıcı ile iyice kazınmalı. Hazırlanmış olan akıcı kıvamdaki macun, derze ördek ağızlı bir kap vasıtasıyla akıtılır, veya emme basma özel tabancası ile derze doldurulur. BILIZO® POLYFLEX düşük viskozitede olduğu için, derzde kendi kendine tesviye olur.(Self leveling) Hava ısisının 50°C altında olması halinde uygulanmaz.



Sözlü ve yazılı olarak verdiğimiz teknik bilgiler, iyi niyetlerle verilmiştir. Ürünlerimizle ilgili mevcut bilgi ve deneyim seviyemizi yansıtmaktadır. Ürünlerimizi kullanırken söz konusu ürün veya uygulama teknolojisinin, özel gereksinimleri ve amaçları karşılayıp karşılamayacağını anlamak amacıyla her bir kullanım durumu için ayrı ayrı detaylı amaca yönelik ve yetkin bir inceleme yapılması gerekmektedir. Sorumluluğumuz, yalnızca ürünlerimizin hatasız olması yönündedir. Bu nedenle ürünlerimizin doğru uygulanması tamamen sizin sorumluluk ve yükümlülük kapsamınızda yer almaktadır. Biz tabii ki Genel Satış ve Teslimat Şartlarımız kapsamında tutarlı kaliteye sahip ürünler temin edeceğiz. Kullanıcılar, yerel kanunlara uymak ve gerekli resmi izinleri almaktan sorumludur. Bu teknik bilgi sayfasında verilen değerler, örnek olarak verilmiştir ve spesifikasyon olarak algılanmamalıdır. Ürün spesifikasyonları için Ar-Ge bölümümüze müracaat ediniz. Teknik veri sayfasının yeni baskısı, önceki teknik bilgilere göre üstünlüğe sahiptir ve önceki bilgiler geçersiz sayılmaktadır. Bu nedenle, daima geçerli kullanım koduna sahip belgeyi elinizde bulundurmanız gerekmektedir.

# BILIZO® POLYFLEX T

## Düşey Derz Macunu (Kıvamlı)



### • Ürün Tanımı

Polisülfid esaslı, iki komponentli, tam elastik, düşey derzlere soğuk uygulanan bir derz macunudur.

### • Kullanım Yerleri

- Yapılarda hareketli derzlerde; kapı, pencere kenarları, teras döşemeleri, parapet kenarları
- Prefabrike elemanların derzleri
- Su ve arıtma tesisleri
- Sulu asit, kostik tankları ve mahalleri
- İstinat duvarları, tüneller, köprüler
- Otomotiv, gemi ve uçak sanayiinde.

### • Kullanım Şekli ve Miktarı

Kullanım miktarı, doldurulacak derzin veya çatlağın hacmine göre değişmektedir.

### • Avantajları

- Su geçirmemesi istenilen düşey derzlere uygulanır.
- Akaryakıt, yağ ve kimyasal maddelere, sulu asit ve kostik ve UV'ye dayanıklıdır.
- Betona mükemmel bir aderansla yapışır, tam elastiktir.
- Uzun ömürlüdür, otuz sene evvel uygulanmış olan polisülfid esaslı macunlar hala mükemmeliyetini ve elastikiyetini muhafaza etmektedir.
- Uygulanmış olan macun -40 C ile + 90 C arasındaki ısı ve hava şartlarında özelliğini korur.

### • Teknik Veriler

Renk	Siyah, Beyaz, Gri, RAL renkleri
Form	Kıvamlı Macun
Yoğunluk	1,60 kg/lt
Katı Madde İçeriği	%99
Shore A Sertliği	25-40
Hareket	%25
Kür Zamanı (Curie Times)	12 - 24 Saat (Isıya bağlı)
Uygulama Zamanı (Pot Life)	15 dak. ~ 3 Saat (Isıya bağlı)
Çalışma Isısı	- 40°C ~ + 90°C

DAYANIKLI OLDUĞU KİMYASALLARI	AMBALAJ
Uçak yakıtı, Seyreltik asit, Alkali, petrol, Dizel	Toplam 3,500 kg.'lık iki set
Gaz yağı, Yağ, Tuzlu su, Solvent, Atık sular	Toplam 1,750 kg.'lık iki set

DERZ FAKTÖRÜ ve YAKLAŞIK SARFİYAT		
DERZ GENİŞLİĞİ(cm)	DERZ DERİNLİĞİ (cm)	YAKLAŞIK SARFİYAT(kg/m)
0,5 - 1	0,5 - 1	0,040 - 0,160
1 - 2	1 - 1	0,160 - 0,320
2,5 - 5	1,25 - 2,50	0,500 - 2,000

### • Uygulama

Uygulamadan önce, derz kuru ve temiz olmalı, kenarları tel fırça, spiral veya kumlama ile temizlenmelidir. Derz boşluğuna hava tutulması tavsiye edilir, böylece derzde toz kalmamış olması temin edilir. BILIZO® POLYFLEX T uygulamasından önce, derz kenarlarına primer sürülmesi tavsiye edilir. Ancak temiz yüzeylerde ve iyi bir uygulama halinde primere ihtiyaç olmaz. Takiben derz doldurma işlemine başlanır. BILIZO® POLYFLEX T, A ve B olmak üzere iki komponentlidir. Ambalajlarında bu iki komponent uygun oranlarda doze edilmiştir. Kullanılmadan önce B komponenti, A kutusuna boşaltılarak düşük devirli bir karıştırıcı ile karıştırılır. Karışım sırasında A komponent ile B komponentin verilen oranlarda üniform olarak karışabilmesi için teneke kenar ve diplerinde karışıma uygulanmış olan polisülfid esaslı macunlar, hala mükemmeliyetini ve elastikiyetini muhafaza etmektedir. Uygulanmış olan macun, -40 C ile + 90 C arasındaki ısı ve hava şartlarında özelliğini korur. katılabilmesi sağlanmalı yani bu bölgeler karıştırıcı ile iyice kazınmalı ve tek renk olana kadar karıştırılmalıdır. Derz dibi, özel polietilen fitil ile beslenir. Böylece macunun dibe yapışmaması veya gereğinden fazla kullanılması önlenmiş olur. Hazırlanmış olan macun, özel tabancası ve disk ile kutudan emme suretiyle çekilir. Derz yanlarının kirlenmemesi için, derzin iki yanı bantlanabilir. Derz yüzeyi spatula ile de hafif iç bükey olacak şekilde düzlenir. İşin bitiminde, bütün takımlar mazot yardımı ile temizlenir. Hava ısısının 5°C altında olması halinde uygulanmaz.

# BILIZO® POLYFLEX PRIMER

## Polisülfid Macun Astarı



### • Ürün Tanımı

BILIZO® POLYFLEX PRIMER, macuna uygun reçine-solvent esaslı bir astardır .

### • Kullanım Yerleri

- Polisülfid macunun kullanıldığı yerlerde bilhassa beton derzlerinde beton ile macunun daha iyi yapışmasını sağlamak için kullanılır.

### • Kullanım Şekli ve Miktarı

Macun uygulamasından önce beton yüzlere fırça ile sürülür. Primer sürüldükten 30 dakika sonra macun tatbikatına başlanır.

### • Teknik Veriler

Şekil:	Şeffaf Solüsyon
Yoğunluk:	0,87 kg/lt.
Sarfıyat:	0,15-0,20 kg/m <sup>2</sup>
Depolama:	Açılmamış orijinal ambalajlarda 6 ay
Ambalaj:	1 ve 3 lt. teneke kutularda

### • Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar ve Güvenlik Önlemleri

Zehirli değildir. Alev alıcı veya aşırı tutuşucu özelliği olan sıvılardır. Sigara içerken veya yakınızdaki ateş varken uygulamayınız, iyi havalandırılan yerlerde uygulayınız ve çıkan buharı tenefüs etmekten kaçınınız. Yoğun buharı tenefüs etmekten dolayı biri baygınlık geçirir ise hemen temiz havaya çıkarınız ve doktor çağırınız. Gözlerle temas ederse, 5 dakika kadar temiz, soğuk suyla yıkayıp, doktora başvurunuz. Yangın çıkırdığı taktirde, karbondioksitle, kuru kimyasal toz ile veya köpükle söndürünüz. Neme hassastır. Alevden uzak tutunuz.

Sözlü ve yazılı olarak verdiğimiz teknik bilgiler, iyi niyetlerle verilmiştir. Ürünlerimizle ilgili mevcut bilgi ve deneyim seviyemizi yansıtmaktadır. Ürünlerimizi kullanırken söz konusu ürün veya uygulama teknolojisinin, özel gereksinimleri ve amaçları karşılayıp karşılamayacağını anlamak amacıyla her bir kullanım durumu için ayrı ayrı detaylı amaca yönelik ve yetkin bir inceleme yapılması gerekmektedir. Sorumluluğumuz, yalnızca ürünlerimizin hatasız olması yönündedir. Bu nedenle ürünlerimizin doğru uygulanması tamamen sizin sorumluluk ve yükümlülük kapsamınızda yer almaktadır. Biz tabii ki Genel Satış ve Teslimat Şartlarımız kapsamında tutarlı kaliteye sahip ürünler temin edeceğiz. Kullanıcılar, yerel kanunlara uymak ve gerekli resmi izinleri almaktan sorumludur. Bu teknik bilgi sayfasında verilen değerler, örnek olarak verilmiştir ve spesifikasyon olarak algılanmamalıdır. Ürün spesifikasyonları için Ar-Ge bölümümüze müracaat ediniz. Teknik veri sayfasının yeni baskısı, önceki teknik bilgilere göre üstünlüğe sahiptir ve önceki bilgiler geçersiz sayılmaktadır. Bu nedenle, daima geçerli kullanım koduna sahip belgeyi elinizde bulundurmanız gerekmektedir.



# BILIZO® MORTAR

## Yüksek Mukavemetli Yüzey Düzeltme ve Tamir Harcı



### • Ürün Tanımı

Çimento esaslı, polimer takviyeli, özel ve silis dumanı içeren, yüksek mukavemetli tamir ve yüzey düzeltme harcıdır.

### • Kullanım Yerleri

- Beton elemanların yüzey bozukluklarının tamir ve yüzey tavsiyesinde,
- Endüstriyel tesislerde epoksi boyalar altında düzgün yüzey elde edilmesinde,
- Brüt betonlara geçirimsiz ve sağlam bir tabaka elde edilmesinde,
- Su yalıtımı öncesinde beton yüzeylerin düzeltilmesinde yapısal tamir harçları ile tamir edilmiş bölgelerin yüzey tesviyesinde,
- Duvar ve tavan sıvalarının tamirinde,
- Yüzey bozukluğu olan beton elemanların yüzey tesviyesinde kullanılır.

### • Ambalaj Şekli

25 kg polietilen takviyeli kâğıt torba.

### • Kullanım Şekli ve Miktarı

1 mm kalınlık elde etmek için yaklaşık 1,72 kg/m<sup>2</sup> toz ürün kullanılmalıdır.

### • Avantajları

- Yalnız su ile karışır.
- Düzgün yüzey bitişi sağlar.
- Geniş yüzeylerde çatlaksız ve kolay uygulanır.
- Yüksek tiksotropik özellik gösterir.
- Su geçirimsizdir.
- Donma – Çözünme döngüsüne dayanıklıdır.
- Beyaz rengi sayesinde boya altına mükemmel uyum sağlar.
- Beton ve sıvalı yüzeylere yüksek tutunum sağlar.
- Büzülmez.

### • Teknik Veriler

Malzemenin Yapısı	Mineral dolgular, elyaf ve polimer takviyeli özel çimento içerir.
Renk	Gri – Beyaz
Basınç Dayanımı (TS EN 196)	
1 Gün	20 N/mm <sup>2</sup>
7 Gün	35 N/mm <sup>2</sup>
28 Gün	40 N/mm <sup>2</sup>
Eğilme Dayanımı (TS EN 196) 28 Gün	9 N/mm <sup>2</sup>
Betona Yapışma Dayanımı (TS EN 1542) (28 Gün)	2 N/mm <sup>2</sup>
Uygulama Kalınlığı	Min. 1mm max. 5mm
Yoğunluk	~ 1,85 gr/ cm <sup>3</sup>
Uygulama Zemin Sıcaklığı	+5°C +30°C
Servis Sıcaklığı	-20°C-+80°C
Kullanım Süresi (+20°C)	45 dakika
Tam Kürlenme Süresi (+20°C)	28 gün

**Not: Yukardaki değerler,+23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.**

### • Uygulama

**Yüzey Hazırlığı:** Uygulanacak yüzeylerin sağlam ve her türlü toz ve pislikten arındırılmış olması gerekmektedir. Derin tamir gerektiren yüzeylerde BILIZO® grubu tamir kullanılır. Yüzey hafifçe nemlendirilmelidir.

**Karışımın Hazırlanması:** Her 1 kg BILIZO® MORTAR için yaklaşık 190 gr su kullanılır. Orana uygun miktarda su temiz bir karıştırma kabının içine boşaltılır. BILIZO® MORTAR torbası açılarak su içine yavaş yavaş ilave edilirken 400-600 devirli karıştırma matkabıyla homojen oluncaya kadar yaklaşık 3-4 dk karıştırılır. Malzeme içinde topak kalmamalıdır. Malzeme 3 dk kadar dinlendirildikten sonra tekrar 1 dk karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir. 25 kg'lık kâğıt torbaya yaklaşık 4,75 litre su ilave edilmelidir. Karışım yoğunluğu 2,10 kg/lt'dir.

**Yüzeye Tatbiki:** Hazırlanan karışım 1-5 mm kalınlığı arasında tek defada mala ile uygulanır. Harcın kendini çekmesinden sonra yüzeye su serpilerek yüzey sünger, ahşap veya çelik malayla düzeltilir. Malzeme +20°C sıcaklıkta 30 dakika kap içinde kullanılır halde kalır. Sıcaklıklar yükseldiğinde bu süre hızla düşer. Malzeme karıştırıldıktan hemen sonra uygulanmalıdır. Yeni uygulanmış yüzeyler direkt güneş ışığından ve aşırı rüzgârdan korunmalıdır.

### • Saklama Koşulları

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemiyle sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır. Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajların ağızları kapatılmak suretiyle 1 hafta içerisinde tüketilmelidir.

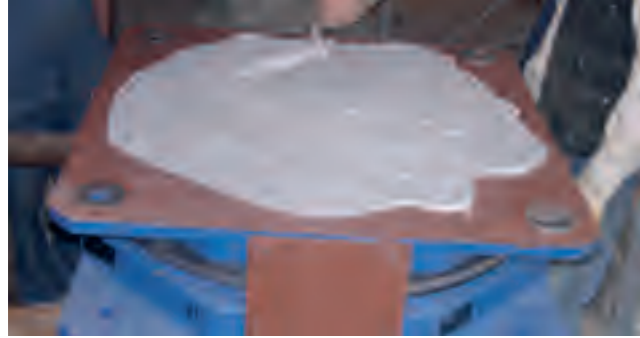
### • Güvenlik Bilgileri

Ürün ile ilgili AB direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz.



# BILIZO® MORTAR FIX

Epoksi Reçine Esaslı Tamir, Ankraj ve Montaj Harcı



## • Ürün Tanımı

Epoksi reçine esaslı çift bileşenli ankraj, montaj ve tamir harcıdır.

## • Kullanım Yerleri

- Her türlü demir filiz ekiminde, ankraj elemanlarının yerleştirilmesinde,
- Beton çatlak tamiri ve yalıtımında, çatlak enjeksiyonunda çatlağın yalıtımında,
- Her türlü yapısal beton tamirinde,
- Her türlü metal aksamın beton veya çelik aksam montajında ve yapıştırılmasında kullanılır.

## • Ambalaj Şekli

5 kg'lık (A+B) set tenekte şeklindedir. A bileşeni 3,75 kg epoksi reçine ve B bileşeni 1,25 kg epoksi sertleştirici.

## • Kullanım Şekli ve Miktarı

BILIZO® MORTAR FIX; 1 mm harç kalınlığı için yaklaşık 1,7 kg/m<sup>2</sup> kullanılmalıdır.

## • Avantajları

- Solvent içermez.
- Kullanımı ve uygulaması kolaydır.
- Mekanik dayanımı yüksektir.
- Su geçirimsizdir.
- Nemli yüzeylere dahi yapışabilir.
- Betona ve çeliğe mükemmel yapışır.

## • Teknik Veriler

Malzemenin Yapısı ( A Bileşeni)	Epoksi Reçine
Malzemenin Yapısı( B Bileşeni)	Epoksi sertleştirici
Renk	Gri
Karışmış Haldeki Yoğunluk	1,7 ±0,05 kg/litre
Klorür İyon İçeriği	≤ %0,05
Camsiya Geçiş Sıcaklığı	≥ 45°C
Uygulama Kalınlığı	Min. 2 mm, max. 30 mm
Karışmış Ürün Kullanım Süresi	40 dk.(20°C)
Tam Mukavemet Alma Süresi	7 gün
Yapışma Mukavemeti (Beton üzerine)	3 N/mm <sup>2</sup>
Yapışma Mukavemeti (Çelik üzerine)	3,5 N/mm <sup>2</sup>
Basma Mukavemeti ( 1 gün)	30 N/mm <sup>2</sup>
Basma Mukavemeti ( 7 gün)	75 N/mm <sup>2</sup>
Sıcaklık Dayanımı	-15°C +90°C
Eğilme Mukavemeti( 1 gün)	17 N/mm <sup>2</sup>
Eğilme Mukavemeti( 7 gün)	25 N/mm <sup>2</sup>

Not: Yukardaki değerler,+23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

## • Uygulama

**Yüzeyin hazırlanması:** Çimento bazlı yüzeyler ( beton, şap, sıva) her türlü pislikten arındırılmalıdır. Metal yüzeyler pas ve kürden tamamen arındırılmalıdır.

**Uygulama:** Yüzeye mala veya spatula ile uygulanabilir. Filiz ekimlerinde açılan delikler hava ile iyice temizlenmeli, açılacak delik ekilecek donatıdan 6mm daha geniş olmalıdır. Malzeme harç tabancası ile rahatlıkla uygulanabilir.

**Karıştırma:** BILIZO® MORTAR FIX uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. İki bileşen homojen bir karışım oluncaya kadar 400-600 devir/dk'lık karıştırıcı uçlu matkap ile en az 3 dakika karıştırılmalıdır. Karıştırma esnasında malzemenin +15°C +25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır.

**Aletlerin temizliği:** Uygulamadan sonra aletler deterjanlı sıcak su ile temizlenebilir.

## • Saklama Koşulları

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Düzgün depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

## • UYARI:

BILIZO® MORTAR FIX uygun karıştırma kabında karıştırılmalıdır. Kesinlikle elle ya da mala ile karıştırılmamalıdır. Epoksi reçine bazlı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. En uygun uygulama sıcaklık aralığı 10°C-20°C'dir. BILIZO® MORTAR FIX karışımına kesinlikle su veya başka yeni malzeme ilave edilmemelidir.

## • Güvenlik Bilgileri

Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Uygulama esnasında, İŞ ve İşçi Sağlığı Kuralları'na uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürülenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ile yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek içecek sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. Ayrıntılı bilgi için MSDS inceleyiniz.

Sözlü ve yazılı olarak verdiğimiz teknik bilgiler, iyi niyetlerle verilmiştir. Ürünlerimizle ilgili mevcut bilgi ve deneyim seviyemizi yansıtmaktadır. Ürünlerimizi kullanırken söz konusu ürün veya uygulama teknolojisinin, özel gereksinimleri ve amaçları karşılayıp karşılamayacağını anlamak amacıyla her bir kullanım durumu için ayrıntılı olarak detaylı amaca yönelik ve yetkin bir inceleme yapılması gerekmektedir. Sorumluluğumuz, yalnızca ürünlerimizin hatasız olması yönündedir. Bu nedenle ürünlerimizin doğru uygulanması tamamen sizin sorumluluk ve yükümlülük kapsamınızda yer almaktadır. Biz tabii ki Genel Satış ve Teslimat Şartlarımız kapsamında tutarlı kaliteye sahip ürünler temin edeceğiz. Kullanıcılar, yerel kanunlara uymak ve gerekli resmi izinleri almaktan sorumludur. Bu teknik bilgi sayfasında verilen değerler, örnek olarak verilmiştir ve spesifikasyon olarak algılanmamalıdır. Ürün spesifikasyonları için Ar-Ge bölümümüze müracaat ediniz. Teknik veri sayfasının yeni baskısı, önceki teknik bilgilere göre üstünlüğe sahiptir ve önceki bilgiler geçersiz sayılmaktadır. Bu nedenle, daima geçerli kullanım koduna sahip belgeyi elinizde bulundurmanız gerekmektedir.

# BILIZO<sup>®</sup> MORTAR THIX

Çimento Bazlı, Akmaz, Yüksek Mukavemetli Tamir Harcı



## • Ürün Tanımı

Çimento bazlı, tek bileşenli, fiber ilaveli, tiksotropik, yüksek mukavemetli tamir harcıdır. Bayındırlık poz no:04.613/3b – EN 1504- 3 standardı /R4 sınıfına uygundur.

## • Kullanım Alanları

- Yüksek mukavemetli beton taşıyıcıların tamirinde,
- Bileşim yerlerine pah yapımında,
- Döşeme beton tamirlerinde,
- Betonların sülfat ve klor etkilerine karşı korunması amaçlı kaplanmasında,
- Tie-rod deliklerinin ve karot boşluklarının tamirinde.

## • Ambalaj Şekli

25 kg polietilen takviyeli kâğıt torba şeklinde ambalajlanmıştır.

## • Kullanım Şekli ve Miktarı

1 mm kalınlık elde etmek için yaklaşık 1,72 kg/m<sup>2</sup> toz ürün kullanılmalıdır.

## • Avantajları

- Yalnız su ile karışır.
- Beton ve donatıya tutunum sağlar.
- Yüksek basınç dayanımına sahiptir.
- Yüksek tiksotropik özellik gösterir.
- Su geçirimsizdir.
- Donma –çözünme döngüsüne dayanıklıdır.
- Astar gerektirmez.
- Büzülme yapmaz.
- Hızlı mukavemet alır.
- Klor, sülfat ve yağlara karşı dayanıklıdır.

## Teknik Veriler

Malzemenin Yapısı	Mineral dolgular, elyaf ve polimer takviyeli özel çimento içerir
Renk:	Gri
Basınç Dayanımı (TS EN 196)	Sınıf R4
Klorür İyon İçeriği	≤ %0,05
Yapıştırma Suretiyle Oluşmuş Bağ.	Sınıf R2
Sınırlanmış Büzülme/Genleşme	Sınıf R2
Karbonatlaşmaya Direnç	dk ≥ control concrete MC 0,45
Elastisite Modülü	Sınıf R4
Uygulama Kalınlığı	Min.10mm - max. 40 mm
Uygulama Zemin Sıcaklığı	+5°C +30°C
Servis sıcaklığı:	-20°C +400°C
Kullanım Süresi(+20°C)	30 dakika
Üzerine Yürünebilme Sür.(+20°C)	24 Saat
Tam Kürlenme Süresi (+20°C)	28 gün
Basınç Dayanımı(TS EN 196)	
1 gün	24 N/mm <sup>2</sup>
7 gün	50 N/mm <sup>2</sup>
Eğilme Dayanımı(TS EN 196)	7 N/mm <sup>2</sup>
Yapışma Dayanımı(TS EB 1542)	
Betona	2 N/mm <sup>2</sup>

Not: Yukardaki değerler, +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

## • Uygulama

**Yüzey Hazırlığı:** Uygulanacak yüzeylerin sağlam ve her türlü toz ve pislikten arındırılmış olması gerekmektedir. Tamir edilmeye hazır yüzeyler mümkün olduğunca dikleştirilmelidir. Aşırı ıslak ve su birikintisi olan yüzeylerden su drene edilerek uzaklaştırılmalıdır. Kuru yüzeyler hafifçe nemlendirilmelidir.

**Karışımın Hazırlanması:** Her 1 kg BILIZO<sup>®</sup> MORTAR THIX için yaklaşık 160 gr su kullanılır. Orana uygun miktarda su, temiz bir karıştırma kabının içine boşaltılır. BILIZO<sup>®</sup> MORTAR THIX torbası açılarak su içine yavaş yavaş ilave edilirken 400-600 devirli karıştırma matkabı ile homojen oluncaya kadar yaklaşık 4 dk. karıştırılır. Malzeme içinde topak kalmamalıdır. Malzeme 30 sn. kadar dinlendirildikten sonra tekrar karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir. 25 kg'lık torbaya yaklaşık 4 lt ilave edilmelidir. Karışım yoğunluğu 2,25kg/ ltd ir.

**Yüzeğe Tatbiki:** Hazırlanan karışım tek dökümde 4 cm'yi geçmeyecek şekilde kalıp ve kesilmiş yüzeylere yerleştirilir. Yerleştirme yapılırken kalıp içinde hava sıkışması olmamasına dikkat edilmesi gerekmektedir. Bu nedenle malzeme bir mala veya çelik bir çubukla kalıp içindeki boşluklara yerleştirilir. Vibratör kullanılmamalıdır. Kalıplar 24 saatten önce alınmamalı, aşırı rüzgâr ve sıcaklık durumunda malzemenin yüzeyi ıslak çuval veya kür malzemesi ile korunmalıdır. Harç yüzeyi kuruma esnasında sulanmamalıdır. Malzeme +20°C sıcaklıkta 30 dakika kap içinde kullanılır halde kalır. Sıcaklıklar yükseldiğinde bu süre hızla düşer Malzeme karıştırıldıktan hemen sonra uygulanmalıdır.

## • Saklama Koşulları

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemiyle sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır. Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajların ağızları kapatılmak suretiyle 1 hafta içerisinde tüketilmelidir.

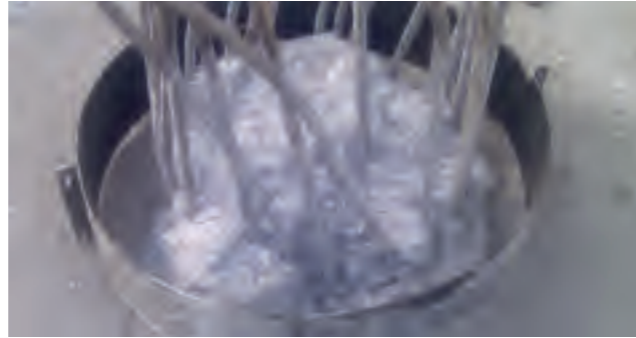
## • Güvenlik Bilgileri

Uygulama esnasında, İş ve İşçi Sağlığı Kuralları'na uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemelidir, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabun ile yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişmeyeceği yerlerde depolanmalıdır. Ayrıntılı bilgi için MSDS'e bakılmalıdır.

Sözlü ve yazılı olarak verdiğimiz teknik bilgiler, iyi niyetlerle verilmiştir. Ürünlerimizle ilgili mevcut bilgi ve deneyim seviyemizi yansıtmaktadır. Ürünlerimizi kullanırken söz konusu ürün veya uygulama teknolojisinin, özel gereksinimleri ve amaçları karşılayıp karşılamayacağını anlamak amacıyla her bir kullanım durumu için ayrı ayrı detaylı amaca yönelik ve yetkin bir inceleme yapılması gerekmektedir. Sorumluluğumuz, yalnızca ürünlerimizin hatasız olması yönündedir. Bu nedenle ürünlerimizin doğru uygulanması tamamen sizin sorumluluk ve yükümlülük kapsamınızda yer almaktadır. Biz tabii ki Genel Satış ve Teslimat Şartlarımız kapsamında tutarlı kaliteye sahip ürünler temin edeceğiz. Kullanıcılar, yerel kanunlara uymak ve gerekli resmi izinleri almaktan sorumludur. Bu teknik bilgi sayfasında verilen değerler, örnek olarak verilmiştir ve spesifikasyon olarak algılanmamalıdır. Ürün spesifikasyonları için Ar-Ge bölümümüze müracaat ediniz. Teknik veri sayfasının yeni baskısı, önceki teknik bilgilere göre üstünlüğe sahiptir ve önceki bilgiler geçersiz sayılmaktadır. Bu nedenle, daima geçerli kullanım koduna sahip belgeyi elinizde bulundurmanız gerekmektedir.

# BILIZO® GROUT

## Çimento Esaslı, Yüksek Mukavemetli Grout Harcı



### • Ürün Tanımı

BILIZO® GROUT, çimento esaslı, yüksek mukavemetli, büzüşme yapmayan, kendiliğinden yerleşen grout harcıdır.

### • Kullanım Yerleri

- Perde ve kolon başlıklarının imalatında,
- Prefabrik beton yapı elemanlarının montajında
- Enerji santrallerinde
- Çelik kolonların temele sabitlenmesinde
- Her türlü endüstriyel makinenin, jeneratör, kompresör ve pompaların sabitlenmesinde
- Betonarme ve çelik sargı(mantolama) uygulamalarında kontrollü olarak bırakılan boşlukların doldurulmasında kullanılır.

### • Ambalaj Şekli

25 kg polietilen takviyeli kağıt torba ile sunulmaktadır.

### • Kullanım Şekli ve Miktarı

1 kg BILIZO® GROUT için yaklaşık 160 gr su kullanılmalıdır. 25 kg'lık torba için 4 litre su yeterlidir. Karışım yoğunluğu 2,20 kg/lt'dir. 1 cm kalınlık elde etmek için yaklaşık 19 kg/m<sup>2</sup> toz ürün kullanılmalıdır.

### • Avantajları

- Yalnız su ile karıştırılır, kalıp içerisine dökülerek kolay uygulanır.
- Beton ve donatıya yüksek adersans sağlar.
- Yüksek basınç dayanımına sahiptir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Yüksek akıcı özellik gösterir.
- Su kusmaz, plastik ve erken sertleşme safhalarında genleşir
- Servis süresi boyunca hava koşulları fiziksel özelliklerini değiştirmez.
- Su geçirimsizdir, klor,sülfat atıklarına ve yağlara dayanıklıdır.
- Büzülmez.

### Teknik Veriler

Kimyasal Yapı:	Minarel dolgular ve polimer takviyeli özel çimento içerir.
Renk:	Gri
Basınç Dayanımı	(TS EN 196)
1 gün	30 N/mm <sup>2</sup>
7 gün	50 N/mm <sup>2</sup>
28 gün	60 N/mm <sup>2</sup>
Eğilme Dayanımı(28 gün)	(TS EN 196) 8 N/mm <sup>2</sup>
Yapışma Dayanımı	(TS EN 1542)
Betona(28 gün)	2,00 N/mm <sup>2</sup>
Çeliğe(28 gün)	2,00 N/mm <sup>2</sup>
Elastisite modülü(28 gün)	2000 N/mm <sup>2</sup>
Uygulama Kalınlığı	min. 10 mm-max. 40 mm
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+5°C +30°C
Servis Sıcaklığı	-20°C +400°C
Kullanma Süresi(+20°C)	45 dakika
Üzerinde yürünebilme süresi(+20°C)	24 saat
Tam Kürlenme Süresi(20°C)	28 gün

**Not: Yukarıdaki değerler +23°C de ve %50 bağıl nemi için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.**

### • Uygulama

**Yüzey Hazırlığı:** Makine yerleştirilmeden önce betondaki gevşek ve bozuk bölgeler temizlenmeli grout gelecek yüzeyler pürüzlendirilmelidir. Cıvata ve taban yüzeyine bulaşmış yağ, gres ve toz gibi, performansı etkileyebilecek her türlü yabancı madde temizlenmelidir. Taban pilakasına önceden hava tahliye delikleri açılmış olmalıdır. Makine yerleştirilip konumu ve terazisi ayarlanmalı, bundan sonra pozisyonu hiç değiştirilmemelidir. Ayar takozları (şimler) daha sonra çıkartılacak ise, BILIZO® GROUT'un yapışmaması için hafifçe yağlanmalıdır. Makinenin yerleştirme ve ayarlama işlemi bittikten sonra grout dökümünden 6 saat önce temel betonu suya doyurulmalıdır.

**Karışım Hazırlanması:** Ambalaj üzerine tarif edilen uygun su miktarı temiz bir karıştırma kalıbının içine boşaltılır. BILIZO® GROUT torbası açılarak su içine yavaş yavaş ilave edilirken 400-600 devirli karıştırma matkabı ile homojen oluncaya kadar yaklaşık 3-4 dk karıştırılır, malzeme içinde topak kalmamalıdır. Malzeme 3 dk kadar dinlendirildikten sonra tekrar 1 dk karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.

**Yüzeğe Tatbiki:** Kalıplar, grout harcının suyunu emmeyecek ve sızdırmayacak sağlam malzemeden yapılmalı işlem sırasında karşılayacağı kuvvetlere dayanacak şekilde monte edilmelidir. Grout harcının döküleceği tarafta taban pilakası kenarı ile kalıp arasında 5 cm kadar döküm boşluğu bırakılmalıdır. Grout harcına yayılmayı sağlayacak basıncı vermek için, döküm tarafında duruma göre kalıp yüksekliği düşünülmalıdır. Çok büyük ebatlı pilakaların altını doldurmak için 1,5 m'ye kadar basınç yüksekliği yapmak ya da pompa, boru gibi ekipman kullanmak, ilk parti dökümü normalden %5 daha fazla su içeren harçla yapıp, temel betonun yüzeyini kayganlaştırmak gibi önlemler almak gerekebilir. Sızıntı ve basınç kaybını önlemek için kalıpların kenarları boşluksuz kalmalıdır. Gerekirse çalışan makineler grout harcı prizini alıncaya kadar +20°C'de en az 10-12 saat çalıştırılmamalıdır. Hazırlanan grout harcı yüzeğe kalınlığı tek kattan minimum 10 mm olacak şekilde, kalıbın yalnızca bir tarafından kesintisiz olarak dökülmelidir. Geniş alanlarda 4-5 cm kalınlık aşılması, ancak grout döküm detaylarına bağlı olarak daha kalın uygulamalar 2 veya 3 katta gerçekleştirilebilir. Kullanılacak agrega 5-16 mm çapında kırma taş no 1 olarak seçilmeli ve uygulama öncesinde yıkanarak temizlenmelidir. Kalıp içerisinde hava sıkışmaması için iki taraflı dökümden kaçınılmalıdır. Kalıbın içindeki tüm boşlukların dolmasını sağlamak için, ucu çengel haline getirilmiş çelik bir tel kullanılarak yerleştirme yapılmalıdır. Uygulamadan sonra kalıplar 18-24 saatten önce alınmalıdır. Atmosfere açık geniş yüzeyler, özellikle sıcak, kuru ve rüzgârlı ortamlar, 24-48 saat süreyle ıslak çuval, su ya da kür maddeleri ile hızlı buharlaşmaya karşı korunmalıdır. Ayar takozları 2 günden önce alınmamalıdır. Makine işletmeye alındıktan sonra, somun ve civataların gevşekliği kontrol edilmeli gerekirse sıkılmalıdır.

### • Saklama Koşulları

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajların ağızları kapatılmak suretiyle 1 hafta içerisinde tüketilmelidir. Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemiyle sevkiyat yapılmalıdır. Uzu süreli depolamalarda ise paletler üst üste konulmamalıdır.

### • Güvenlik Bilgileri

Ürün ile ilgili AB direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz.

Sözlü ve yazılı olarak verdiğimiz teknik bilgiler, iyi niyetlerle verilmiştir. Ürünlerimizle ilgili mevcut bilgi ve deneyim seviyemizi yansıtmaktadır. Ürünlerimizi kullanırken söz konusu ürün veya uygulama teknolojisinin, özel gereksinimleri ve amaçları karşılayıp karşılamayacağını anlamak amacıyla her bir kullanım durumu için ayrı olarak detaylı amaca yönelik ve yetkin bir inceleme yapılması gerekmektedir. Sorumluluğumuz, yalnızca ürünlerimizin hatasız olması yönündedir. Bu nedenle ürünlerimizin doğru uygulanması tamamen sizin sorumluluk ve yükümlülük kapsamınızda yer almaktadır. Biz tabii ki Genel Satış ve Teslimat Şartlarımız kapsamında tutarlı kaliteye sahip ürünler temin edeceğiz. Kullanıcılar, yerel kanunlara uymak ve gerekli resmi izinleri almakta sorumludur. Bu teknik bilgi sayfasında verilen değerler, örnek olarak verilmiştir ve spesifikasyon olarak algılanmamalıdır. Ürün spesifikasyonları için Ar-Ge bölümümüze müracaat ediniz. Teknik veri sayfasının yeni baskısı, önceki teknik bilgilere göre üstünlüğe sahiptir ve önceki bilgiler geçersiz sayılmaktadır. Bu nedenle, daima geçerli kullanım koduna sahip belgeyi elinizde bulundurmanız gerekmektedir.



# BILIZO® MORTARPOX

## Epoksi Esaslı Grout Harcı



### Ürün Tanımı

BILIZO® MORTARPOX epoksi esaslı, üç bileşenli, özel gradasyonlu kuvars agrega içeren, kendiliğinden yerleşen grout harcıdır.

### Kullanım Yerleri

- Çok ağır makina montajlarında,
- Yüksek dinamik yüklerle maruz kalacak makina temellerinde,
- Portal ve kula vinçlerin kiriş ve ayaklarındaki yüksek dayanım gerektiren onarımlarda,
- Köprü mesnetlerinde,
- Çelik kolonların temele sabitlenmesinde,
- Yer altında kalan sanat yapılarının onarım ve korunmasında,
- Betonarme döşemelerde oluşan geniş çatlakların onarımında kullanılır.

### Kullanım Şekli ve Miktarı

1 mm kalınlık yaklaşık 2,0 kg/m<sup>2</sup> dir.

### Avantajları

- Astarsız uygulanır,
- Kendiliğinden yerleşir,
- Kimyasal dayanımı yüksektir,
- Yüksek basınç, eğilme ve çekme dayanımına sahiptir.
- Aşınma ve darbe direnci yüksektir,
- Betona ve çeliğe yüksek aderans sağlar,
- Tava ömrü ve kullanma süresi uzundur,
- Büzülmez,
- Solvent içermez.

### Ambalaj Şekli

BILIZO® MORTARPOX Bileşen A 2 kg teneke kutu  
 BILIZO® MORTARPOX Bileşen B 1 kg teneke kutu  
 BILIZO® MORTARPOX Bileşen C 12 kg teneke kutu  
 15 kg'lık set.

### Teknik Veriler

Malzemenin Yapısı	Epoksi Reçine Epoksi Sertleştirici Özel Gradasyonlu Kuvars Agregası
Renk	Gri
Basınç Dayanımı	(TS EN 196) > 35 N/mm <sup>2</sup> > 80 N/mm <sup>2</sup>
Eğilme Dayanımı	(TS EN 196) > 20 N/mm <sup>2</sup> > 30 N/mm <sup>2</sup>
Yapışma Dayanımı	> 2 N/mm <sup>2</sup> > 3 N/mm <sup>2</sup>
Betona Çeliğe	
Uygulama Kalınlığı	Min. 4mm - max. 50 mm
Yoğunluk	~ 1,85 gr/ cm <sup>3</sup>
Uygulama Zemin Sıcaklığı	+5°C +80°C
Servis Sıcaklığı	-15°C +80°C
Kullanım Süresi (+20°C)	30 dakika
Üzerinde Yürünebilme Süresi (+20°C)	24 saat
Tam Kürlenme Süresi (+20°C)	7 gün

**Not: Yukardaki değerler, +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.**

### Uygulama

Tamir edilecek yüzeylerin sağlam ve her türlü toz ve pislikten arındırılmış olması gerekmektedir. Tamir edilmek üzere kırılmış yüzeyler mümkün olduğunca dikleştirilmeli, donatıdaki pas temizlenmeli, gerekiyorsa yeni donatı eklenmelidir.

### Makine ve Temelinin Hazırlanması

Makine yerleştirilmeden önce betondaki gevşek ve bozuk bölgeler temizlenmeli, grout gelecek yüzeyler pürüzlendirilmelidir. Civata ve taban yüzeyine bulaşmış yağ, gres, toz gibi groutun performansını etkileyebilecek her türlü yabancı madde temizlenmeli ve yüzeylerin kuru olmasına dikkat edilmelidir. Taban plakasına önceden hava tahliye delikleri açılmış olmalıdır. Makine yerleştirilip konumu ve terazisi ayarlanmalı, bundan sonra pozisyonu hiç değiştirilmemelidir. Ayar takozları daha sonra çıkartılacak ise harcı yapışmaması için hafifçe yağlanmalıdır.

### Kalıpların Hazırlanması

Kalıplar sağlam malzemeden yapılmalı, işlem sırasında karşılaşılabilecek kuvvetlere dayanacak şekilde monte edilmelidir. Grout harcının döküleceği tarafta taban plakası kenarı ile kalıp arasında 5 cm kadar döküm boşluğu bırakılmalıdır. Grout harcına yayılmayı sağlayacak basıncı vermek için, döküm tarafında duruma göre kalıp yüksekliği düşünülmelidir. Çok büyük ebatlı plakaların altını doldurmak için, 1,5 m'ye kadar basınç yüksekliği yapmak ya da pompa, boru vb. ekipman kullanmak gibi önlemler almak gerekebilir. Sızıntı ve basınç kaybını önlemek için kalıpların kenarları boşluksuz olmalıdır.

### Karıştırma

A ve B bileşenleri temiz bir karıştırma kovasına eklenerek, 400-600 devirli karıştırma matkabı ile homojen oluncaya kadar yaklaşık 1-2 dk karıştırılır. Daha sonra C bileşeni yavaş yavaş ilave edilerek yaklaşık 3- 5 dk tekrar karıştırılıp malzeme uygulamaya hazır hale getirilir.

### Karışım Miktarı

BILIZO® MORTARPOX	Bileşen A	Bileşen B	Bileşen C
Karışım Miktarı	2 kg	1 kg	12 kg
Karışım Yoğunluğu	2,00 kg/lt		

### Onarım Uygulamaları

Hazırlanan karışım yüzeye 4 -50 mm olacak şekilde mala ile uygulanmalıdır. Maksimum uygulama kalınlığı tek seferde 50 mm'yi geçmemelidir. Atmosfere açık geniş yüzeyler, özellikle sıcak, kuru ve rüzgarlı ortamlar, 24-48 saat süreyle dış etkilerden korunmalıdır.

### Grout Uygulamaları

Temel dolgusu yapılacak makinenin çevresinde çalışan başka makineler varsa, taban plakasının üzerine konan bir kap dolusu suyun yüzeyindeki titreşim gözlenerek, çevreden gelen titreşimlerin ne ölçüde iletildiği saptanmalıdır. Gerekirse çalışan makineler, grout harcı kürünü alıncaya kadar (+20°C 'de en az 10 - 12 saat ) çalıştırılmamalıdır. Hazırlanan grout harcı, yüzeye kalınlığı tek katta 4-50 mm arasında olacak şekilde, kalıbın yalnızca bir tarafından kesintisiz olarak dökülmelidir. Kalıp içerisinde hava sıkışmaması için iki taraflı dökümden kaçınılmalıdır. Kalıbın içindeki tüm boşlukların dolmasını sağlamak için, ucu çengel haline getirilmiş bir tel kullanılarak yapılmalı, vibratör kullanılmamalıdır. Kalıplar 18-24 saatten önce alınmalıdır. Atmosfere açık geniş yüzeyler, özellikle sıcak, kuru ve rüzgarlı ortamlar 24-48 saat süreyle dış etkilerden korunmalıdır.

Açıkta kalacak kenarlar kırılmak istenirse, priz bağladıktan ve harç kalıp sökülecek kadar sertleştikten sonra kırılabilir. Ayar takozları 2 günden önce alınmalıdır. Makine işletmeye alındıktan sonra, somun ve civataların gevşekliği kontrol edilmeli, gerekirse sıkılmalıdır.

### Saklama Koşulları

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 18 aydır. Açılmış ambalajların ağızları kapatılmak suretiyle 1 hafta içinde tüketilmelidir. Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemiyle sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır.

### Güvenlik Bilgileri

Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Uygulama esnasında, işve işçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürlenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemelidir, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (Material Safety Data Sheet] bakılmalıdır.

Ürün ile ilgili AB direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz.

Sözlü ve yazılı olarak verdiğimiz teknik bilgiler, iyi niyetlerle verilmiştir. Ürünlerimizle ilgili mevcut bilgi ve deneyim seviyemizi yansıtmaktadır. Ürünlerimizi kullanırken söz konusu ürün veya uygulama teknolojisinin, özel gereksinimleri ve amaçları karşılayıp karşılamayacağını anlamak amacıyla her bir kullanım durumu için ayrı olarak detaylı amaca yönelik ve yetkin bir inceleme yapılması gerekmektedir. Sorumluluğumuz, yalnızca ürünlerimizin hatasız olması yönündedir. Bu nedenle ürünlerimizin doğru uygulanması tamamen sizin sorumluluk ve yükümlülük kapsamınızda yer almaktadır. Biz tabii ki Genel Satış ve Teslimat Şartlarımız kapsamında tutarlı kaliteye sahip ürünler temin edeceğiz. Kullanıcılar, yerel kanunlara uymak ve gerekli resmi izinleri almakta sorumludur. Bu teknik bilgi sayfasında verilen değerler, örnek olarak verilmiştir ve spesifikasyon olarak algılanmamalıdır. Ürün spesifikasyonları için Ar-Ge bölümümüze müracaat ediniz. Teknik veri sayfasının yeni baskısı, önceki teknik bilgilere göre üstünlüğe sahiptir ve önceki bilgiler geçersiz sayılmaktadır. Bu nedenle, daima geçerli kullanım koduna sahip belgeyi elinizde bulundurmanız gerekmektedir.

# BILIZO® SHOCK

## Çimento Esaslı Ani Tıkama ve Tamir Harcı



### • Ürün Tanımı

Her türlü hızlı montaj ve tamir işleri için dizayn edilmiş, özel mineral dolgular ve bağlayıcılar içeren, aktif su kaçaklarını hızla tıkayabilen hazır bir harç malzemesidir.

### • Kullanım Alanları

- Aktif su kaçaklarının ani olarak tıkanmasında,
- Su izolasyonu öncesinde sıva ve beton üzerindeki çatlak tamirlerinde,
- Beton kenar ve köşe birleşimlerinde pah yapımında,
- Her türlü hızlı montaj ve tamir işlerinde kullanılır.

### • Kullanım Şekli ve Miktarı

Değişkendir.

### • Avantajları

- Sadece su ile karışır, kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Bütün beton yüzeylerine uygulanabilir.
- Astar gerektirmez.
- Büzüşme (rötre) yapmaz.
- Hızlı mukavemet kazanır. 10 dk. sonra üzerine su izolasyon ürünü uygulaması yapılabilir.
- Yüksek yapışma mukavemeti sağlar.

### • Ambalaj Şekli

BILIZO® SHOCK 7 kg'lık plastik kova şeklinde ambalajlıdır.

### • Teknik Veriler

Malzeme Yapısı	Özel çimento ve mineral dolgular
Renk	Gri
Basınç Dayanımı 30 dk.	10 N/mm <sup>2</sup>
24 saat	20 N/mm <sup>2</sup>
28 Gün	50 N/mm <sup>2</sup>
Uygulama Kalınlığı	20 mm – 30 mm
Dayanım Sıcaklığı	-20°C -+80°C
Priz alma süresi	6-10 dk (Ortam şartlarına göre değişmektedir.)

### • Uygulama

**Yüzey Hazırlığı:** Uygulanacak yüzey, yapışmayı engelleyecek her türlü yağ, gres, pas, parafin, boya, bitüm kalıntılarında arındırılmış ve üzerindeki tüm gevşek parçalar temizlenmiş olmalıdır. Tamir ve tıkanacak boşluk derinliği 20 mm olacak şekilde dik kenarlı bir şekilde açılmalıdır.

**Karışımın Hazırlanması:** Belirtilen karışım oranında temiz su temiz bir karıştırma kabının içine koyulur. Bir kova (7 kg) BILIZO® SHOCK torbası açılarak su içine ilave edilir ve eldiven giyilerek elle çok hızlı bir şekilde karıştırılarak macun kıvamında hızlı bir şekilde uygulanır. Malzeme çok hızlı priz aldığı için karıştırılacak malzeme miktarına dikkat edilmelidir.

**Karışım Oranı:** 1kova (7kg) BILIZO® SHOCK için 1,8 lt-2 lt su kullanılmalıdır.

### • Saklama Koşulları

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemiyle sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır. Düzgün depolama koşullarında, raf ömrü üretim tarihinden itibaren 6 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde tüketilmelidir.

### • Güvenlik Bilgileri

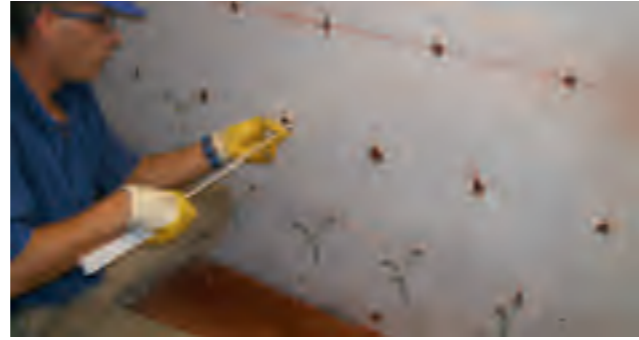
Ürün ile ilgili AB direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz.



Sözlü ve yazılı olarak verdiğimiz teknik bilgiler, iyi niyetlerle verilmiştir. Ürünlerimizle ilgili mevcut bilgi ve deneyim seviyemizi yansıtmaktadır. Ürünlerimizi kullanırken söz konusu ürün veya uygulama teknolojisinin, özel gereksinimleri ve amaçları karşılayıp karşılamayacağını anlamak amacıyla her bir kullanım durumu için ayrı ayrı detaylı amaca yönelik ve yetkin bir inceleme yapılması gerekmektedir. Sorumluluğumuz, yalnızca ürünlerimizin hatasız olması yönündedir. Bu nedenle ürünlerimizin doğru uygulanması tamamen sizin sorumluluk ve yükümlülük kapsamınızda yer almaktadır. Biz tabii ki Genel Satış ve Teslimat Şartlarımız kapsamında tutarlı kaliteye sahip ürünler temin edeceğiz. Kullanıcılar, yerel kanunlara uymak ve gerekli resmi izinleri almaktan sorumludur. Bu teknik bilgi sayfasında verilen değerler, örnek olarak verilmiştir ve spesifikasyon olarak algılanmamalıdır. Ürün spesifikasyonları için Ar-Ge bölümümüze müracaat ediniz. Teknik veri sayfasının yeni baskısı, önceki teknik bilgilere göre üstünlüğe sahiptir ve önceki bilgiler geçersiz sayılmaktadır. Bu nedenle, daima geçerli kullanım koduna sahip belgeyi elinizde bulundurmanız gerekmektedir.

# BILIZO® WATER FOAM

## Tek Bileşenli, Poliüretan Esaslı Enjeksiyon Köpüğü



### • Ürün Tanımı

Solventsiz, düşük viskoziteli, su veya nem ile reaksiyona giren, kürünü tamamladığında yoğun, esnek ve ince gözenekli bir yapı oluşturan, tek bileşenli poliüretan enjeksiyon köpüğüdür. Özellikle küçük ve orta hacimdeki su sızıntılarını durdurmaya yönelik olarak geliştirilmiştir.

### • Kullanım Yerleri

- Beton yapıların yer altında kalan kısmında küçük ve orta hacimdeki su sızıntılarının durdurulmasında,
- Tünel kaplama betonların ve diyafram duvarlarda kaçak suların durdurulmasında,
- Kumlu ve çakıllı zeminlerin sağlamlaştırılmasında,
- Beton, tuğla ve doğal taş duvarlardaki çatlaklar, derzler ve boşluklarda oluşan fazla miktardaki su sızıntılarının durdurulmasında kullanılır.

### • Kullanım Şekli ve Miktarı

Yapısal hareketlerin söz konusu olduğu beton elemanlar üzerinde kullanılması önerilir. Tek komponentli enjeksiyon pompası ile uygulanır.

### • Avantajları

- Solventsiz ve genleşme faktörü yüksektir.
- Islak yüzeylere çok iyi yapışır.

### • Ambalaj Şekli

BILIZO® WATERFOAM net 25 kg, BILIZO® WATERFOAM Catalyst hızlandırıcı 2,5 kg dır.

### • Teknik Veriler

Renk	Açık sarı
Yoğunluk (20°C)	1,18 ± 0,02 (TS EN ISO 2811)
Ağırlıkça katı (%)	100 (TS EN ISO 3251)
Viskozite 25°C'de (CPs)	300 – 400 (ASTM D 4889)
Parlama noktası	> 150
Karışım Oranı ( BILIZO® WATERFOAM Catalyst ile)	10: 1
*Reaksiyon başlangıcı (%10 hızlandırıcı ve %10 su varlığında)(sn)	15-25
%10 hızlandırıcı ilavesi ile en fazla köpük şişme oranı	25 – 30 kat

Not: +23°C ve %50 bağıl nem ortam şartları için geçerlidir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

### • Uygulama

#### Suyun bulunduğu ortamlarda:

İstenilen reaksiyon süresine göre %5 - 10 oranında BILIZO® WATERFOAM Catalyst (hızlandırıcı) ile homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Bu karışım, tek bileşenli enjeksiyon pompası yardımı ile, suyun durdurulması istenilen bölgeye enjekte edilir. Karışım, ortamdaki su ile reaksiyona girer ve köpürerek suyu durdurur.

#### Kuru ortamlarda:

Önceden suyun geldiği belirlenen bölgelere yerleştirilen pakelerden, BILIZO® WATERFOAM ve hızlandırıcı karışımının reaksiyonu için gerekli miktardaki su enjekte edilir. İstenilen reaksiyon süresine göre % 5-10 oranında BILIZO® WATERFOAM Catalyst (hızlandırıcı), BILIZO® WATERFOAM ile homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır.

Bu karışım pakelerden, tek bileşenli enjeksiyon pompası yardımı ile, suyun durdurulması istenilen bölgeye enjekte edilir. Karışım, ortamdaki su ile reaksiyona girer ve köpürerek suyu durdurur.

### • Saklama Koşulları

Malzeme serin (15°C - 21°C) ve kuru yerde saklanmalıdır. Açılmamış orijinal ambalajında ve doğru depolandığında malzemenin ömrü 6 aydır.

### • Güvenlik Bilgileri

Ürün ile ilgili AB direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz.



# MARISEAL® FABRIC

## Güçlendirici Kumaş



### Ürün Tanımı

MARISEAL® FABRIC, polyester, dokunmamış Geotekstil (60-65 gr/m<sup>2</sup>)'dir.

### Kullanım Alanları

⌘ MARISEAL® FABRIC esas olarak sıvı ile uygulanan su yalıtım membranları MARISEAL® ile kombinasyon halinde kullanılmak üzere takviye edici bir kumaş olarak kullanılır.

MARISEAL® sıvı uygulamalı su yalıtım membranları ile birlikte uygulanır:

Tüm yüzeyde su geçirmezlik için, ya da lokal olarak aşağıdaki yerlerde:

- ⌘ Duvar-zemin bağlantıları,
- ⌘ Duvar-duvar bağlantıları,
- ⌘ Boruların ve baca yığınlarının etrafında,
- ⌘ Işık kubbeleri ve klima üniteleri,
- ⌘ Su çıkışları(sifon),
- ⌘ 90° açılarda,
- ⌘ İç hareket derzleri ve çatlaklar üzerinde vb. kullanılır.

### Kullanım Şekli ve Miktarı

⌘ Tüm yüzeye uygulanırsa, kumaş şeritleri arasında 5-10 cm'lik bir örtüşme hesaplanır.

### Avantajları

- ⌘ Kolay uygulama.
- ⌘ MARISEAL® kaplamalarla iyi emilim ve uyumluluk.
- ⌘ Mükemmel yırtılma mukavemeti.
- ⌘ UV-stabil.

### Avantajları

⌘ MARISEAL® FABRIC; MARISEAL® 250, MARISEAL® 250 FLASH, MARISEAL® 260, MARISEAL® 270, MARISEAL® 300, MARISEAL® 310, MARISEAL® 250 AQUA, MARITHAN ve diğer MARIS POLYMERS sıvı uygulamalı su yalıtım membranları ile birlikte takviye edici bir kumaş olarak kullanılabilir.

### Ambalaj Şekli

MARISEAL® FABRIC, 1m x 100m uzunluğunda ve 0,2m x 100m uzunluğunda rulolar şeklinde tedarik edilmektedir. Rulolar kuru ve serin odalarda 12 aya kadar depolanmalıdır. Malzemeyi neme ve doğrudan güneş ışığına karşı koruyun.

Depolama sıcaklığı: 5°-30°C. Ürünler orijinal, açılmamış ambalajında, üreticinin adını, ürün tanımını ve seri numarasını taşımaktadır.

### Uygulama

#### Su yalıtım membranı MARISEAL® sıvı membranın güçlendirilmesi:

MARISEAL® sıvı membranı tüm yüzeyde su yalıtımı için MARISEAL® FABRIC ile güçlendirin veya lokal olarak problemler alanlarda, duvar zemin bağlantıları, ışık kubbeleri, bacalar, borular, su çıkıntıları (sifon) vb. MARISEAL® FABRIC ile güçlendirin. Bunu yapmak için hala ıslak olan MARISEAL® sıvı membranın üzerine, MARISEAL® FABRIC'in doğru kesilmiş parçasını uygulayın, emmesi için bastırın ve yeterli MARISEAL® sıvı membranla tekrar doyun.

#### Su yalıtım membranı MARISEAL® uygulamasından önce çatlakların tamir edilmesi:

Beton çatlakları, kılcal çatlakları, toz, artık veya diğer kirlilikleri temizleyin. Lokal olarak MARISEAL® 710 ile astarlayın ve 2-3 saat kurumaya bırakın. Hazırlanan tüm çatlakları MARIFLEX® PU 30 mastik ile doldurun. Ardından, tüm çatlaklar üzerine 200 mm genişliğinde MARISEAL® sıvı membran uygulayın ve hala ıslakken, doğru kesilmiş MARISEAL® FABRIC şeriti ile örtün. Emmesi için bastırın. Daha sonra MARISEAL® FABRIC'i tamamen kaplayana kadar yeterli miktarda MARISEAL® sıvı membranı ile doyun. Kurumaya bırakın.

#### Su yalıtım membranı MARISEAL® sıvı membranın uygulanmasından önce hareket derzlerinin su geçirmez şekilde sızdırmazlığı:

Genleşme derzlerini temizletin ve toz, kalıntı veya diğer kirlilikleri kontrol edin. Gerekirse geniş ve derin derzler (kesilip açılmalıdır). Derzlerin altına yalnızca MARIFLEX® PU 30 derz dolgusunu uygulayın. Ardından fırça ile 200mm genişliğinde, MARISEAL® sıvı membran şeritli bir kat uygulayın. MARISEAL® FABRIC'i ıslak kaplamanın üzerine yerleştirin ve uygun bir aletle, derzin içine, emilene kadar ve derz içeriden tamamen kaplanıncaya kadar iyice bastırın. Daha sonra kumaşı yeterli miktarda MARISEAL® sıvı membranla doyun. Ardından derzin içine doğru boyutlarda bir polietilen fitil koyun ve doymuş kumaşın üzerine derince bastırın. Derzin kalan boş alanını MARIFLEX® PU 30 sızdırmazlık macunu ile doldurun ve küreşmeye bırakın.





# BILIZO® D-BAND T

## TPE Dilatasyon Bandı



### Ürün Tanımı

BILIZO® D-BAND T; dilatasyon boşluklarının genişleme derzlerinin ve çatlakların yalıtımında kullanılan termoplastik yüksek elastikiyete sahip dilatasyon bandıdır.

A1, A2 ve C deformasyon sınıfları için ABP DIN 500143-23/50-2 – DIN 16726- DIN EN ISO 527- DIN 13484- DIN EN 193 uyarınca test edilmiştir.

### Kullanım Alanları

- ✦ Bina dilatasyonlarında yatay ve dikey uygulamalarda,
- ✦ Temelerde ve perdelerde toprak altında kalan kısımlarda,
- ✦ Tünelde ve menfezlerde,
- ✦ Radye-perde, perde-perde birleşim yerlerindeki soğuk derzlerin su yalıtım uygulamalarında,
- ✦ Su depoları, havuzlar, içme suyu ve atık su arıtma tesislerinde kullanılır.

### Avantajları

- ✦ Yüksek elastikiyet kapasitesi %600,
- ✦ Kuru veya az nemli betona yapışabilme,
- ✦ Bitki köklerine dayanıklılık,
- ✦ Farklı sıcaklıklar aralığında yüksek performans (-40,+80°C)
- ✦ Ozona, kimyasallara, mazot ve yağlara dayanıklı epoksi yapıştırıcı ile kolay uygulama,
- ✦ Isı ile birbirine bağlanabilme özelliklerine sahiptir.
- ✦ Delikli veya deliksiz olarak üretilmektedir.

### Ambalaj Şekli

BILIZO® D-BAND T 25 m'lik rulolarla temin edilir.

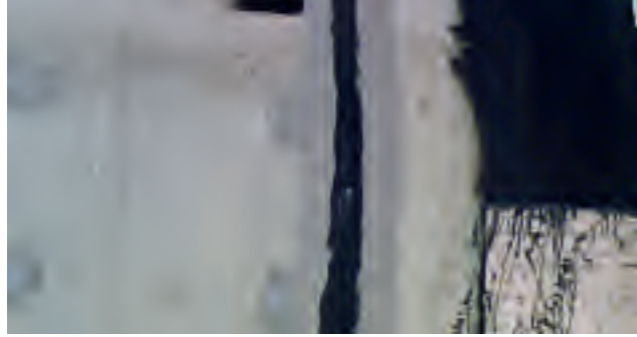
### Teknik Veriler

TPE (Termoplastik elastomer)	
Renk	Açık Gri
Sertlik Shore A	75
Servis Sıcaklık Değeri	-60 / 80°C
Termik Kaynak Sıcaklık Değeri	250°C
Kopmada Uzama Değeri	%630
Yırtılma Dayanımı	>47 N/mm
Su basıncı karşısındaki dayanımı	>8 bar
Çekme dayanımı	>6.6 Mpa
Isı ve UV dayanımı	Stabilizanlı



# BILIZO® D-BAND E

## EPDM Dilatasyon Bandı



### Ürün Tanımı

BILIZO® D-BAND E; monomer esaslı, sentetik elastomer kalenderleme ve vulkanize yöntemiyle üretilmiş esnek yapıda, siyah renk, UV ışınlarına dayanıklı, kök tucucu, toprak ve suda bulunan tuz ve kimyasal maddelere dayanıklı, atmosferik şartlarda dayanım gösteren, DIN 7864 standartlarında üretilmiş dilatasyon boşlukları ve genişleme derzleri, çatlakların yalıtımında kullanılan termoplastik esaslı yüksek elastikiyete sahip dilatasyon bandıdır.

### Kullanım Yerleri

- Tüm bina dilatasyonlarında yatay ve dikey uygulamalarda,
- Toprak altında kalan derzlerde ve dilatasyonlarda,
- Atık su, arıtma, içme suyu, su depoları ve havuzlarda,
- Teras, balkon, parapet ve çatı birleşim yerlerinde,
- Tünelde ve menfezlerde,
- Radye-perde, perde-perde soğuk derzlerin yalıtımında,
- Çelik konstrüksiyon ve betonarme gibi farklı yapı materyallerinin birleşim noktalarında,
- Beton, sıva, şap, epoksi ve çimento esaslı tamir harcı, ahşap, sac, alüminyum, CTP, epoksi, doğal ve yapay taş benzeri zeminlerde uygulanma özelliği,
- Temel ve perde, beton, bina dilatasyonları, beton boru, su taşıyan kaplar,
- Katlı otopark ve park alanlarındaki dilatasyonlarda kullanılır.

### Avantajları

- Epoksi yapıştırıcı ile kolay uygulanan,
- Yüksek elastikiyet özelliği %500,
- Bitki köklerine dayanıklı,
- UV dayanımlı,
- Ozona, mazota ve yağlara dayanıklı,
- Farklı sıcaklık aralıklarında yüksek performansta (-40 +120°C) birbirine bağlanabilme özelliği,
- İçten ve dıştan uygulanabilir.
- Birden fazla ebatlarda ki çatlak ve dilatasyonlara uyum sağlayabilir.
- Delikli veya deliksiz olarak üretilmektedir.

### Ambalaj Şekli

BILIZO® D-BAND E 25m'lik rulolarla temin edilir.

### Teknik Veriler

Malzemenin Kimyasal Özelliği	EPDM Dilatasyon Bandı
Renk	Siyah
Servis Sıcaklık Değeri	-40/+120°C
Kopmada Uzama Değeri	%480
Yırtılma Dayanımı	>80 N/mm
Su Basıncı Karşısındaki Dayanımı	>8 bar
Çekme Dayanımı	>7,5 Mpa
Statik Yük Dayanımı	>15 kg
Su Geçirmezlik	>EN1928W1
UV Dayanımı	>EN1844 Yüksek
Ozon Dayanımı	>EN1844 Yüksek
Sülfirik Asit Dayanımı	İyi
Alkol Dayanımı	İyi

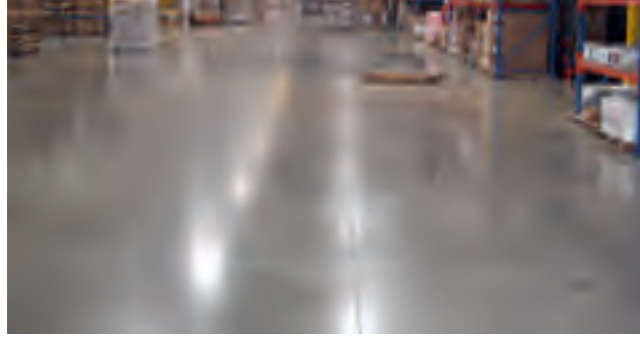
### Ürün Kodu D-BAND E,

150/1 mm EPDM Dilatasyon	15 cmx 1mmx 25mt rulo
200/1 mm EPDM Dilatasyon	20 cmx 1mmx25mt rulo
250/1 mm EPDM Dilatasyon	25 cmx 1mmx 25 mt rulo
300/1 mm EPDM Dilatasyon	30 cmx 1mmx 25 mt rulo
350/ 1mm EPDM Dilatasyon	35 cmx 1 mmx 25 mt rulo
400/1 mm EPDM Dilatasyon	40 cmx 1 mmx 25 rulo
150/1,5 mm EPDM Dilatasyon	15 cmx 1,5mmx 25mt rulo
200/1,5 mm EPDM Dilatasyon	20 cmx 1,5mmx 25mt rulo
250/1,5 m EPDM Dilatasyon	25 cmx 1,5 mmx 25 mt rulo
300/1,5 mm EPDM Dilatasyon	30 cmx 1,5mmx 25 mt rulo
350/ 1,5 mm EPDM Dilatasyon	30 cmx 1,5 mmx 25 mt rulo
400/1,5 mm EPDM Dilatasyon	40 cmx 1,5 mmx 25 rulo



# BILIZO® CURE

## Sentetik Reçine Bazlı Beton Kür Malzemesi



### Ürün Tanımı

BILIZO® CURE, sentetik reçine (styren) esaslı, taze dökülmüş beton üzerine uygulanan, oluşturduğu film tabakası ile suyu betonun bünyesinde tutarak optimum dayanım artışı sağlayan, hızlı kurumaya engel olarak yüzeyel çatlaklara ve rötre çatlaklarına engel olur.

### Kullanım Yerleri

- ✦ Havaalanı ve saha betonlarında,
- ✦ Yüzey sertleştirici uygulanmış yüzeylerde,
- ✦ Beton yol uygulamalarında,
- ✦ Kanal ve kanalet betonlarında,
- ✦ Nemin düşük, buharlaşmanın ve hava akımlarının fazla olduğu yerlerdeki beton dökümlerinde,
- ✦ Sonradan üzerine kaplama (sıva, şap, boya, seramik ve epoksi kaplama) yapılması planlanan yüzeylerde kullanılır.
- ✦ Bütün beton yüzeylerine uygulanabilir. Uygulandığı zeminde yarı mat bir yüzey oluşturur.
- ✦ Yüzeydeki, hızlı kurumanın neden olduğu rötre (shrinkage) çatlaklarını azaltır. Daha sert ve tozumsuz bir yüzey sağlar.
- ✦ Parafin esaslı kürlere göre daha etkin kürlenme sağlar. Uygulaması basittir, işçilik giderlerini azaltır.

### Kullanım Şekli ve Miktarı

BILIZO® CURE' in ortalama sarfiyatı 0,16 lt/ m<sup>2</sup>'dir. Açık havada ve rüzgarlı ortamlarda etkin kürlenmenin sağlanması için, ilk kat uygulamasını takip eden 6 saat içinde ikinci tabaka uygulanabilir. Gölgede kalan iç yüzeylerde sarfiyat azalır.

### Avantajları

- ✦ Çuval, telis ve sulama gibi benzeri kür yöntemlerine alternatif olarak, daha etkin ve daha ekonomik bir yöntemdir.
- ✦ Bütün beton yüzeylerine uygulanabilir. Uygulandığı zeminde yarı mat bir yüzey oluşturur.
- ✦ Yüzeydeki, hızlı kurumanın neden olduğu rötre (shrinkage) çatlaklarını azaltır. Daha sert ve tozumsuz bir yüzey sağlar.
- ✦ Parafin esaslı kürlere göre daha etkin kürlenme sağlar. Uygulaması basittir, işçilik giderlerini azaltır.

### Ambalaj Şekli

165 lt varil ve 5 lt teneke.

### Teknik Veriler

Malzemenin Yapısı	Styren reçine esaslı sıvı
Renk	Şeffaf
Yoğunluk	~0,82 kg/lt
Kurumuş Film Görünüşü	Şeffaf, pürüzsüz film
Parlama Noktası	+88°C
Su Tutma (ASTM C 156)	Geçer
Kuruma Süresi (ASTM C 309)	45 dakika

Not: Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

### Uygulama

#### Uygulama Yöntemi:

BILIZO® CURE, yeni dökülmüş betonun üzerine homojen olacak şekilde püskürtülerek veya rulo ile uygulanmalıdır. BILIZO® CURE, saha, yol ve döşeme betonlarının masterlanmış yüzeylerine ve kalıplı betonların, kalıplar söküldükten sonra parlaklığını kaybetmiş yüzeylerine uygulanır.

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajların kapakları tekrar kapatılarak, raf ömrü boyunca kullanılabilir.

#### Dikkat Edilmesi Gereken Noktalar:

BILIZO® CURE'in beton yüzeyine püskürtülerek uygulanması, üniform bir yapı elde edilmesi için önerilir.

Uygulanmış BILIZO® CURE'in etki süresi film kalınlığına, hava şartlarına, UV ışınlarına maruz kalma derecesine ve beton yüzeyinin durumuna bağlı olarak değişse de beton için gerekli suyun yapı içerisinde kalmasını sağlayacak süre kadar etkili olur. BILIZO® CURE solvent içerir. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmak tehlikelidir. Depolama ve uygulama alanları havalandırılmalıdır.

Malzeme dengeli bir şekilde yayılarak göllenme oluşumuna izin verilmemelidir.

BILIZO® CURE'in rulo ile ince bir tabaka halinde uygulanması köpüklenmeyi önler, eğer yanlışlıkla kalın tabaka sürüldüyse köpük oluşur, bir süre sonra köpük kaybolur bu esnada tekrar yüzey rulo ile düzeltilmelidir. Homojen olmayan uygulamalarda yüzeyde renk farklılıkları görülebilir bu farklılıklar uygulamayı takip eden günler içinde yok olacaktır.

#### Saklama Koşulları

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmamış ambalajların kapakları tekrar kapatılarak, raf ömrü boyunca kullanılabilir.

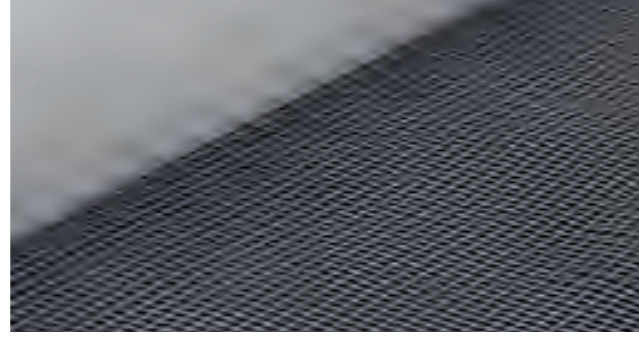
#### Güvenlik Bilgileri

Uygulama esnasında, işve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemelidir, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişmeyeceği yerlerde depolanmalıdır. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (Material Safety Data Sheet) bakılmalıdır.



# BILIZO® MESH

## Cam Elyaf File



### • Ürün Tanımı

132 gr/m<sup>2</sup> cam elyaf file

### • Kullanım Yerleri

- Temel ve teras su yalıtım membranlarının altında,
- Likit su yalıtım membran uygulamalarında katlar arasında esneklik ve dayanım artırma amaçlı kullanılır.

### • Ambalaj Şekli

BILIZO® MESH, 50 metrelik rulolar şeklinde ambalajlanmıştır.

### • Kullanım Şekli ve Miktarı

132 gr/m<sup>2</sup> sarfiyatla uygulanır.

### • Avantajları

- Kürlendikten sonra daimi olarak elastik kalır.
- Düşük ve yüksek sıcaklıklarda esnek kalır.
- Aşırı sıcaklara karşı dayanıklıdır.
- Yıpranma, çatlama ve renk değişikliğine dirençlidir.

### • Technical Data

Malzeme Yapısı	Cam Elyaf File
Renk:	Beyaz
Özellik:	4mm x 4mm / 132gr/m <sup>2</sup>
İplik Çözgüsü	134 tex x 2
Dokuma	300 tex
Boyut:	4 mm x 4 mm
Ortalama Ağırlık:	132 gr/m <sup>2</sup> +3 gr/m <sup>2</sup>
En:	1000 mm
Uzunluk:	50 m
Gerilme Katsayısı İplik Çözgüsü: Dokuma:	1387 N/50mm 1460 N/50mm



Sözlü ve yazılı olarak verdiğimiz teknik bilgiler, iyi niyetlerle verilmiştir. Ürünlerimizle ilgili mevcut bilgi ve deneyim seviyemizi yansıtmaktadır. Ürünlerimizi kullanırken söz konusu ürün veya uygulama teknolojisinin, özel gereksinimleri ve amaçları karşılayıp karşılamayacağını anlamak amacıyla her bir kullanım durumu için ayrı ayrı detaylı amaca yönelik ve yetkin bir inceleme yapılması gerekmektedir. Sorumluluğumuz, yalnızca ürünlerimizin hatasız olması yönündedir. Bu nedenle ürünlerimizin doğru uygulanması tamamen sizin sorumluluk ve yükümlülük kapsamınızda yer almaktadır. Biz tabii ki Genel Satış ve Teslimat Şartlarımız kapsamında tutarlı kaliteye sahip ürünler temin edeceğiz. Kullanıcılar, yerel kanunlara uymak ve gerekli resmi izinleri almaktan sorumludur. Bu teknik bilgi sayfasında verilen değerler, örnek olarak verilmiştir ve spesifikasyon olarak algılanmamalıdır. Ürün spesifikasyonları için Ar-Ge bölümümüze müracaat ediniz. Teknik veri sayfasının yeni baskısı, önceki teknik bilgilere göre üstünlüğe sahiptir ve önceki bilgiler geçersiz sayılmaktadır. Bu nedenle, daima geçerli kullanım koduna sahip belgeyi elinizde bulundurmanız gerekmektedir.

# BILIZO® SEAL HARD

## Su Bazlı, Su İtici Yalıtım Malzemesi



### • Ürün Tanımı

Silan-siloksanal esaslı, yapı elemanlarının yüzeylerine emprenye edilerek su itici özellik kazandıran, şeffaf malzemedir.

### • Kullanım Yerleri

- Dış cephe kaplamalarında,
- Düşeyde yüzeylerde,
- Beton, mermer, granit, kayrak taşı gibi az emici olan yüzeylerde,
- Tuğla, renkli briket, gazbeton, traverten, küfeki taşı gibi emici olan yüzeylerde,
- Tarihi eserlerin atmosferik etkilere karşı korunmasında kullanılır.

### • Ambalaj Şekli

BILIZO®SEAL HARD 10 lt 'lik teneke şeklinde ambalajlıdır.

### • Kullanım Şekli ve Miktarı

İşçiliğe, yüzey durumuna bağlı olarak sarfiyatı 150-200 gr/ m<sup>2</sup>'dir.

### • Avantajları

- Yüksek penetrasyon özelliğine sahip, renksiz, şeffaf emprenye malzemesidir.
- Dış cephe kaplamalarının görüntüsünü değiştirmeden ve film tabakası meydana getirmeden koruma sağlar.
- Yapı elemanlarının yüzeylerini geçirimsiz hale getirerek atmosferin yaratacağı olumsuz etkileri azaltır.
- Alkalilere ve UV ışınına karşı dirençlidir.
- Su bazlı ve buhar geçirimlidir.
- Yapı elemanlarının kuru kalmasını sağlayarak, ısı kayıplarını ve ısınma giderlerini azaltır.

### • Teknik Veriler

Renk	Beyaz sıvı
Yoğunluk (kg/lt)	10± 0,1
Kuruma Süresi	45 – 60 dk.
Servis Sıcaklığı	( -25°C ) - ( +80°C )
Temizlenebilme Süresi	20°C- 1sa

Not: Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

### • Uygulama

Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Betonda ayrışma (segregasyon) var ise bozuk ve gevşek parçalar atılmalı, zayıf parçalar çıkartılmalıdır. Uygulama yapılacak zemin veya duvarda çatlak, oyuk var ise uygun tamir harçları ile tamir edilmelidir. BILIZO®SEAL HARD uygulamasına 3-4 gün sonra geçilmelidir. Kullanıma hazırdır, kesinlikle su ilave edilmemelidir. Uygulanacak yüzey kuru olmalıdır.

**Yüzeğe Tatbiki:** İlk kat uygulamalarında maksimum penetrasyon için kuru yüzeylere uygun rulo, fırça veya püskürtme makinası ile uygulanmalıdır. Yaklaşık 4 saat sonra ikinci kat uygulamaya geçilmelidir. Maksimum koruma sağlamak için, çok gözenekli yüzeylerde bir kat daha fazla uygulanması gerekli olabilir.

**Temizlik:** Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.

**Ekipmanların Temizliği:** Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar selülozik tiner ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

### • Saklama Koşulları

Açılmamış ve zarar görmemiş orijinal ambalajında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### • Güvenlik Bilgileri

Kullanıcılar, kimyasal ürünlerin güvenli olarak taşınması, depolanması ve bertaraf edilmesi ile ilgili bilgi ve tavsiyeler için, fiziksel, ekolojik, toksikolojik ve diğer güvenlikle ilgili bilgileri içeren, ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurmalıdırlar



# BILIZO® 600 DILUENT

MARISEAL® 600 için Özel İnceltici



## • Ürün Tanımı

MARISEAL® 600'ün gerekli hava koşullarında %10'a kadar inceltmesi için kullanılan solvent karışımıdır.

## • Kullanım Yerleri

• Bitüm - Poliüretan uygulamalarında inceltici olarak kullanılır.

## • Avantajları

• MARISEAL® 600 için üretildiğinden fiziksel ve kimyasal dirençlerinde herhangi bir değişikliğe sebep olmaz.

## • Ambalaj Şekli

15 kg'lık teneke ambalajlarda satışa sunulmaktadır.

## • Teknik Veriler

Görünüm	Renksiz,berrak
Yoğunluk	0,88 ± 0,02 kg/lt ( 20°C de)
Alevlenme Noktası	< 0°C
VOC (uçucu organik madde)	863 gr/lt

## • Uygulama

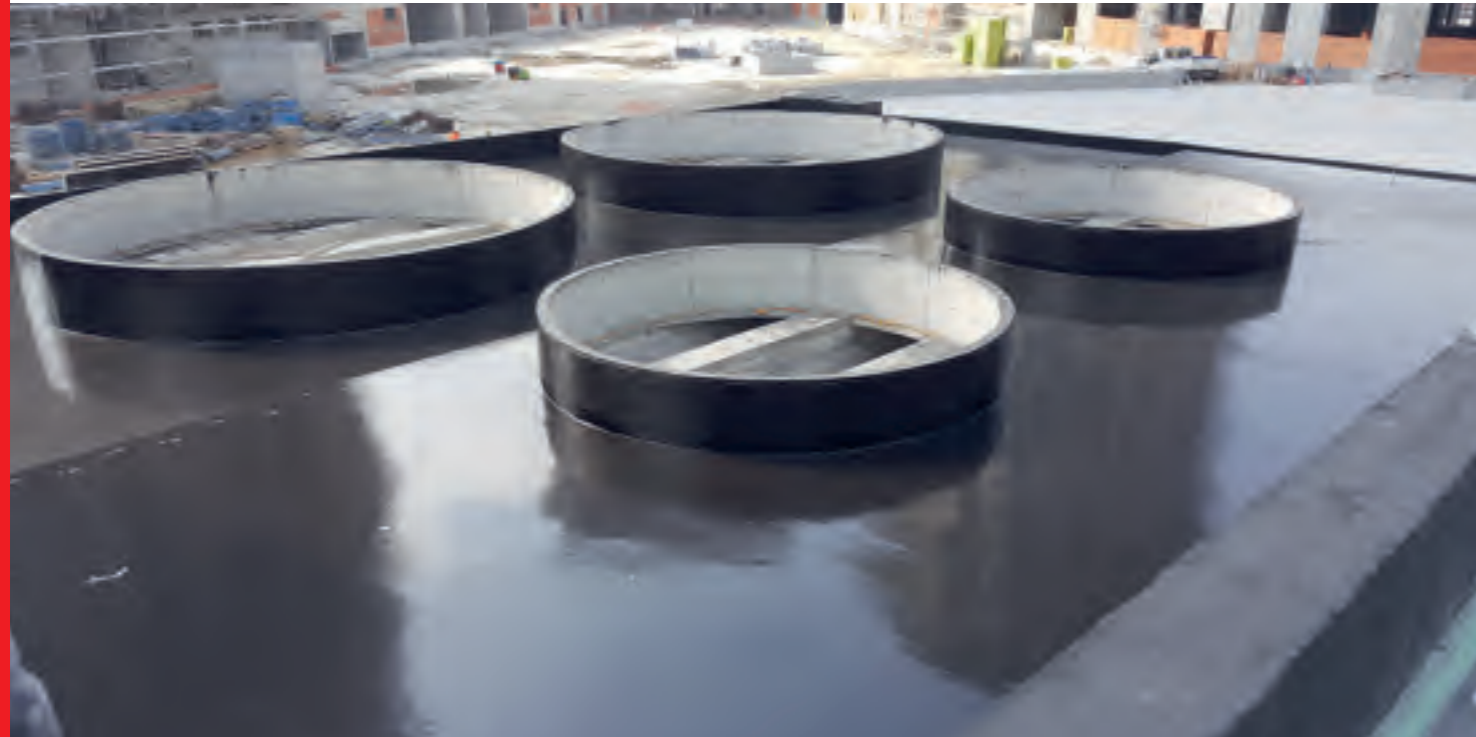
**Ortam Koşulları:** Ortam sıcaklığı +5°C ile +35°C arasında olmalıdır. Kapalı ortamlarda yapılacak uygulamalarda havalandırmaya dikkat edilmelidir.

## • Saklama Koşulları

Malzeme serin ve kuru yerde saklanmalıdır. Açılmamış orijinal ambalajında ve doğru depolandığında malzemenin ömrü 1 yıldır.

## • Güvenlik Bilgileri

Ürün ile ilgili AB direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz.



Sözlü ve yazılı olarak verdiğimiz teknik bilgiler, iyi niyetlerle verilmiştir. Ürünlerimizle ilgili mevcut bilgi ve deneyim seviyemizi yansıtmaktadır. Ürünlerimizi kullanırken söz konusu ürün veya uygulama teknolojisinin, özel gereksinimleri ve amaçları karşılayıp karşılamayacağını anlamak amacıyla her bir kullanım durumu için ayrı ayrı detaylı amaca yönelik ve yetkin bir inceleme yapılması gerekmektedir. Sorumluluğumuz, yalnızca ürünlerimizin hatasız olması yönündedir. Bu nedenle ürünlerimizin doğru uygulanması tamamen sizin sorumluluk ve yükümlülük kapsamınızda yer almaktadır. Biz tabii ki Genel Satış ve Teslimat Şartlarımız kapsamında tutarlı kaliteye sahip ürünler temin edeceğiz. Kullanıcılar, yerel kanunlara uymak ve gerekli resmi izinleri almaktan sorumludur. Bu teknik bilgi sayfasında verilen değerler, örnek olarak verilmiştir ve spesifikasyon olarak algılanmamalıdır. Ürün spesifikasyonları için Ar-Ge bölümümüze müracaat ediniz. Teknik veri sayfasının yeni baskısı, önceki teknik bilgilere göre üstünlüğe sahiptir ve önceki bilgiler geçersiz sayılmaktadır. Bu nedenle, daima geçerli kullanım koduna sahip belgeyi elinizde bulundurmanız gerekmektedir.

# BILIZO® PARQUET BOND

## Poliüretan Esaslı Yapıştırıcı



### • Ürün Tanımı

Poliüretan reçine esaslı, iki bileşenli, solventsiz, yüksek yapıştırma gücüne sahip, poliüretan bir yapıştırıcıdır.

### • Kullanım Yerleri

- Uzun, orta ve kısa boy parke yapıştırılmasında,
- Lateks, poliüretan ve kauçuk tabanlı halıların yapıştırılmasında,
- İç ve dış mekânlarda kauçuk yer kaplamalarının beton, metal ve asfalta yapıştırılmasında,
- Poliüretan, ahşap tahtalar, mantar ve metalik folyolar kullanılarak yapılan prefabrik hafif duvarların yapıştırılmasında,
- Demir ve demir dışı metallerden yapılan sandviç panellerin ahşaba yapıştırılmasında,
- Binalarda banyo, mutfak gibi ıslak zeminlerde fayans ve ses izolasyonu sağlayan mantardan veya SBR'den yapılmış panellerin yapıştırılmasında kullanılır.

### • Kullanım Şekli ve Miktarı

Sarfiyat 1,5 - 2 kg/m<sup>2</sup> olmalıdır.

### • Avantajları

- Taraklı mala ile kolayca sürülebilir,
- Hızlı sertleşir, yüzeyler kısa sürede yaya trafiğine uygun hale gelir.

### • Ambalaj Şekli

20 kg'lık bir takım; bir kova içinde net 18 kg BILIZO® PARQUET BOND A Bileşeni ve bir galon içinde net 2 kg B Bileşeninden oluşmaktadır.

### • Teknik Veriler

Görünüm	Macun
Renk	Koyu Bej
Yoğunluk	1,60 kg/lt
Hacmen Katı	%100 (A+B)
Karışım Ömrü (+10°C)	60 dakika
Karışım Ömrü (+30°C)	40 dakika
Hafif Trafiğe Açılma	24 saat / 20°C
Tam Kürlenme	7 gün / 20°C
Shore D Sertliği	55

### • Uygulama

**Yüzey Hazırlığı:** Uygulama yüzeyi sağlam olmalıdır. Yüzey en az 25 N/mm<sup>2</sup> basınç dayanımına ve en az 1,5 N/mm<sup>2</sup> pull-off test sonucuna sahip olmalıdır. Yeni betonun yaşı mevsimine göre en az 28 gün olmalı, beton yüzeyler en fazla %5-6 nem içeriğine sahip olmalıdır. Tüm gevşek, oynak parçacıklar yağ ve boya artıklarından, çimento şerbetinden arındırılmış olmalıdır. Geniş kırıklar ve hatalar önceden tamir edilmelidir. Beton yüzeyinde bulunan çimento kabuğu ve parlak şap, kumlama, çentme makinesi, elmas tamburlu silme makinesi, tahrikli taşlama gibi aletlerle temizlenip yüzey pürüzlendirilmeli ve silinmelidir. Sanayi tipi elektrik süpürgesi ile yüzeyin tamamı tozdan arındırılmalıdır.

### • Çevre Koşulları:

- Havanın bağıl nemi en çok %80, uygulama sıcaklığı (çevre ve yüzey) +10°C ile +30°C arasında olmalıdır.
- Açık alanlarda uygulamaya başlamadan 24 saat önce, uygulama esnasında ve uygulamadan 24 saat sonra yağmurlu olmamalıdır.
- Zemin sıcaklığı o anki çiğlenme sıcaklığının 3°C üzerinde olmalıdır. (Ortam sıcaklığı-Ortam Nemi-çiğlenme Sıcaklığı tablosunu firmamızdan isteyiniz.)

**Karışımın Hazırlanması:** İki bileşenli bir ürün olup karışım ömrü göz önüne alınarak, tüketilecek miktar kadar belirtilen karışım oranında hazırlanmalıdır. Homojen bir karışımın elde edilebilmesi için ürün sıcaklığının 15°C' den az olmamasına dikkat edilmelidir. A bileşen kendi içinde mekanik bir karıştırıcı ile çabucak karıştırılmalı, karışım oranına dikkat edilerek, sertleştirici (B bileşeni) ilave edilmelidir. A ve B bileşenleri homojen oluncaya kadar, en az 3 dk. mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılmalıdır. Hazırlanan karışımın karışım ömrü süresinde tüketilmesine dikkat edilmelidir.

**Yüzeğe Tatbiki:** Uygulamaya hazır hale getirilen karışım taraklı mala ile uygulanır. Yapıştırılan yüzeyler üzerine hareketli veya sabit bir basınç uygulanması yapıştırıcının performansı açısından önemlidir. Basınç uygulandığı takdirde yapışacak yüzeylerin tamamı yapıştırıcı ile temas edecek hale gelir ve yüzeylere homojen olarak transfer edilmiş olur.

**Aletlerin Temizliği:** Yapıştırıcı fazlası ve alet temizliği yapıştırıcı yaşken selülozik veya poliüretan tiner ile yapılabilir. Sertleşmiş yapıştırıcı ancak mekanik olarak temizlenebilir.

### • Saklama Koşulları

Malzeme serin ve kuru yerde saklanmalıdır. Açılmamış orijinal ambalajında ve doğru depolandığında malzemenin ömrü A ve B bileşenleri için 1 yıldır.

### • Güvenlik Bilgileri

Ürün ile ilgili AB direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz.











**İZOBİL YAPI KİMYASALLARI**

**İçerenköy Mah. Prof. Dr. Necmettin Erbakan Cad.**

**No:91/5 Ataşehir / İstanbul / TÜRKİYE**

**Tel: +90 216 545 51 61 Faks: +90 216 545 51 62**