

Elektrostatik Olarak İletken Zemin Kaplaması

Ürün Tanımı

Epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, solvent içermeyen, düşük viskoziteli ve kendinden yayılan, renkli ve estetik görünümlü zemin kaplama malzemesidir.

Kullanım Yerleri

- Beton ve çimentolu yüzeylerde elektrostatik olarak iletken yüzey kaplaması elde etmek için kullanılır.
- Orta derece mekanik yüke maruz yüzeylerde uygulama bölümünde tarif edildiği şekilde tek başına kullanılabilir.
- Ağır derece mekanik yüke maruz yüzeylerde ise, beton yüzeyin taşıyıcı epoksi katmanlar (mortar, multilayer vb.) ile hazırlanması sonrası uygulama bölümünde tarif edildiği şekilde bitirme katı olarak kullanılır.

Ambalaj Şekli

24 kg'lık bir takım BILIZO® SELF AS; bir kova içinde net 20 kg A bileşeni ve bir galon içinde net 4 kg B bileşeninden oluşmaktadır.

Teknik Veriler

Görünüm	Parlak
Renk	Her renkte
Yoğunluk	1,45 ± 0,05 kg/lit (A+B)
Karışım oranı	4:1 (A:B - ağırlıkça)
Hacmen katı	%100 (A+B)
Karışım ömrü (+10°C)	50 dakika
Karışım ömrü (+30°C)	20 dakika
Katlar arası bekleme	24 saat / 20°C
Hafif trafiğe açılma	2 gün / 20°C
Tam kürlenme	7 gün / 20°C
1:0,4 oranında kuvars kumu ile karışımında;	
Yoğunluk	1,65 ± 0,05 kg/lit (A+B)
Basınç Dayanımı	80 N/ mm ² (tam kürde)
Taber Aşınma Dayanımı	50 mg (tam kürde)
Eğilme Dayanımı	35 N/ mm ² (tam kürde)
Shore D Sertliği	79-81
Elektrik Geçirgenlik Dayanımı (RE)	10 ⁴ -10 ⁵

Kullanım Şekli ve Miktarı

• Empregnasyon astarı olarak:

BILIZO® MACRO PRIMER 150-200 gr/m²
(Beton yüzeye bağlı olarak, daha iyi bir empregnasyon için ilk katın Tiner ile % 5-10 inceltilmesi tavsiye edilir)

• İletken Kat olarak:

150 gr/m² kalınlıkta bakır levha ve duvar diplerinde bakır levha ile temas edecek 2,0 mm kalınlıkta bakırlama.

(Topraklama bağlantısı, en fazla 10 m de bir uygun bir topraklama bağlantısına veya duvar dibinde oluşturulacak ana ringe bu lamalardan yapılacaktır.)

• Taşıyıcı kat olarak:

BILIZO® SELF AS ; 1:0,4 oranında 0,1-0,3 kuvars kumu ile karıştırılarak, 2,4-2,5 kg/m² sarfiyatta.

✓ Düz Yüzey Görünüm: 1,8 kg A+B karışımına 0,7 kg 0,1-0,3 kalınlıkta kuvars kumu (1 m² için, 20°C de)

✓ Tekstüre Yüzey Görünüm: Yukarıdaki karışıma BILIZO® ETA 0,2-0,3 kg/m² ya da %8-12 oranında ilave edilerek sağlanır.

Avantajları

- Elektrostatik olarak iletkenidir.
- Estetik görünümlü, parlak bir yüzey oluşturur.
- Yüksek mekanik ve kimyasal dayanıma sahiptir.

Uygulama

Yüzey Hazırlığı: Uygulama yüzeyi sağlam olmalıdır. Yüzey en az 25 N/mm² basınç dayanımına ve en az 1,5 N/mm² 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. Kaplama yapılacak toprak ile temas halindeki beton yüzeylerin önceden su ve su buharı kesici izolasyonları yapılmış olmalıdır.

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 karıştırıldıktan sonra 0,1 – 0,3 aralığındaki kuvars kumu ilave edilmeli ve 300 – 400 dev/dk hızla, en az 3 dk mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılmalıdır.

Yüzeye Tatbiki: Uygulamaya hazır hale getirilen karışım taraklı mala ile yaklaşık 1,5 mm kalınlığında yüzeye tatbik edilir, kirpi rulo ile kaplamadan havanın çıkarılması sağlanır.

Astar Kat: Uygulamaya hazır hale getirilen beton yüzeyler BILIZO® MACRO PRIMER, solventsiz şeffaf epoksi beton astarı ile iyice yedirilerek astarlanır. Uygulama rulo veya airless ile yapılabilir. Uygulamanın kurumması sonrası görünüm, ıslak beton görünümünde olacaktır. Astar uygulama sonrası ortaya çıkan beton hataları ve büyük çukurcuklar, epoksi beton astarı ve silis kumu karıştırılarak yapılacak epoksi harç ile onarılır, doldurulur. Bu durumda yüzey tekrar astarlanmalıdır.

İletken Kat: Epoksi beton astarı uygulanmış yüzey üzerine, astarın ilk kurumması sonrası, 4 - 6 saat içinde, en az 150gr/m² kalınlıktaki bakır levha tüm alana döşenir. Duvar diplerine de, döşenen bakır levhalar üzerine 2,0 mm kalınlığında bakır lamalar yerleştirilir. Bakır levha ve lamaların temas etmesine dikkat edilmelidir.

Taşıyıcı Kat: Epoksi empregnasyon astarı uygulamasından en az 24 saat sonra 1 kısım BILIZO® SELF AS elektrostatik epoksi kaplama karışımına 0,4 kısım 0,1-0,3 kuvars kumu karıştırılarak 1,5 mm kalınlığında elektrostatik epoksi kaplama taşıyıcı katı olarak uygulanır.

Aletlerin Temizliği: Selülozik veya Epoksi tiner ile.

UYARILAR:

- Elektrostatik epoksi kaplamanın kalınlığının değişken olması iletkenliği etkileyeceğinden, pürüzlü yüzeyler kaplama yapılmadan önce mutlaka tesviye edilmelidir.
- Ağır derece mekanik yüke maruz kalacak yüzeylerde, uygulama öncesi BILIZO® MACRO PRIMER, epoksi reçine sistemi ile yüzey kuvvetlendirme çalışması yapılabilir.
- Astar kat kum ile köreltilmemelidir.
- Astar kat tam kürlenmeden taşıyıcı katı uygulamayınız.
- Taşıyıcı katın 1,5 mm den kalın veya sarfiyatın 2,5 kg/m² den fazla olmamasına dikkat ediniz. Yüksek kalınlık iletkenliği azaltır.
- Tekstüre görünüm elde etmek için kum kullanmayınız.
- Bakır lamalardan uygun bir topraklama bağlantısına veya ana ringe yapılacak bağlantının uzman bir elektrikçi tarafından yapılmasına dikkat edilmelidir.

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.