

Teknik broşür

DUOPRIMER-PRO

İki bileşenli, solventsiz epoksi astar

Tanım

DUOPRIMER-PRO, yüksek sertlik ve aşınma direnci sağlayan 2 bileşenli, solventsiz bir epoksi sistemdir. Asitlere, alkalilere, petrol ürünlerine ve tuz çözeltilerine dayanıklıdır.

EN13813 standardına göre SR-B2,0-AR0,5-IR4 sınıfındadır.

DUOPRIMER-PRO, yaşam döngüsü çevresel etkilerinin değerlendirilmesinin ardından bir Çevresel Ürün Beyanı (EPD) almıştır. Kayıt No: EPD-IES-0016841, The International EPD® System.

Uygulama alanları

- DUOPRIMER-PRO ürünleri ile kaplanacak olan çimentolu yüzeylerin astarlanması.
- Döşeme kaplama amaçlı reçine harçlarının hazırlanması.
- Katlar uygulanmadan önce çatlakların onarılması veya alt tabakaların düzlenmesinde kullanılacak malzemenin hazırlanması.

Teknik veriler

Baz:	2-bileşenli epoksi reçine
Renk:	beyazımsı
Viskozite:	+23°C'de 1000 mPa.s
Yoğunluk (A+B):	1,49 kg/l
Karıştırma oranı (A:B):	ağırlık olarak 100:18
Uygulama süresi:	+20°C'de yaklaşık 45 dakika
Minimum sertleşme sıcaklığı:	+8°C
SHORE D'ye göre sertlik:	82
Yürünebilme:	+23°C'de 20 saatten sonra
Ardışık katman:	+23°C'de 20 saatten sonra
Nihai mukavemet:	+23°C'de 7 günden sonra
Sıkıştırma mukavemeti:	≥ 45 N/mm ² (EN 13892-2)

Bükülgenlik mukavemeti: ≥ 15 N/mm² (EN 13892-2)
Yapışma mukavemeti: ≥ 3 N/mm² (betonun kopma noktası) (EN 13892-8)

Ateşe karşı reaksiyon (EN 13501-1): F_{fl}

Uygulamada kullanılan araçların temizlenmesi: Araçlar, uygulamadan hemen sonra SM-25 solventi ile temizlenmelidir.

Kullanım talimatları

1. Alt tabaka

Uygulama yüzeyi aşağıdaki gibi olmalıdır:

- Kuru ve dayanıklı.
- Toz, gres yağı, gevşek partiküller v.b. gibi yapışmayı engelleyen malzemeler içermemelidir.
- Altan nem aşındırmasından korunmalıdır.

Ayrıca aşağıdaki gereksinimleri de karşılamalıdır:

Beton kalitesi: en az C20/25
Çimento şap kalitesi: çimento içeriği 350 kg/m³
Ömür: en az 28 gün
Nem içeriği: %4'ten az

Alt tabakanın yapısına göre fırçalama, zımparalama, kumlama, sulama, pelletleme yapılarak hazırlanmalıdır. Bunun ardından yüzey, yüksek emme güçlü vakumlu temizleyici ile tozdan temizlenmelidir.

2. Bileşenlerin karıştırılması

A (reçine) ve B (sertleştirici) bileşenler, ağırlık olarak önceden tespit edilmiş doğru karıştırma oranına sahip olan iki ayrı kaptan paketlenir.

B bileşeninin toplam miktarı, A bileşenine eklenir. 2 bileşenin karıştırma işlemi, düşük devirli mikser (300 rpm) kullanılarak yaklaşık 5 dakika boyunca yapılmalıdır.

Sertleştiricinin tekdüze yayılımını elde etmek amacıyla karışımı, kabın kenarlarına ve altına yakın şekilde tamamen karıştırmak önemlidir.

DUOPRIMER-PRO

3. Uygulama – Tüketim

DUOPRIMER-PRO'nin uygulama şekline göre şu sıra takip edilmelidir:

a) Astarlama

DUOFLOOR-PRO rulo veya fırça ile tek kat uygulanır.

Tüketim: 250-400 g/m².

Nitelikli DUOFLOOR sisteminin uygulanması 24 saat içerisinde ve astar sertleştikten sonra gerçekleştirilmelidir.

DUOFLOOR sistemi astarlama sonrası 24 saatlik dilimden daha geç uygulanacak olduğunda, iyi düzeyde yapışma sağlamak için astar halen tazeyken yüzeye 0,1-0,4 mm veya 0,3-0,8 mm parçacık boyutuna sahip kuvars kumu serilmelidir.

DUOPRIMER-PRO sertleştikten sonra, yüksek emişli bir elektrikli süpürgeyle dağınık tanecikler temizlenmelidir.

b) Reçine harcı

Yüzey DUOPRIMER-PRO ile astarlanmalıdır.
Sarfiyat: yaklaşık 250-400 g/m².

Harç şu oranlarda hazırlanır:

DUOPRIMER-PRO: ağırlık olarak 1 parça
Kuars kumu: ağırlık olarak 2-4 parça

Kuars kumu 0,1-0,4 mm (veya M32) veya 0,3-0,8 mm'lik parçacık büyüklüğüne sahip olmalıdır. Karıştırma işlemi yoğun çalışmaya uygun bir beton mikseri kullanılarak yapılmalıdır. İlk olarak kuvars kumu eklenir ve ardından hazır karışım DUOPRIMER-PRO reçine (A+B bileşenleri) ilave edilir. Kumun ve reçinenin iyice karıştırılması önemlidir.

Epoksi harç, mastarların yardımıyla minimum 8 mm kalınlığında uygulanır ve düzleme aracı kullanılarak sıkıştırılır.

Reçine harç tüketimi:

yaklaşık 2,0 kg/m²/cm tabaka kalınlığı.

c) Onarım - Düzleme

İlk olarak DUOPRIMER-PRO ile astarlama yapılmalıdır.

Sarfiyat: yaklaşık 250-400 g/m².

Onarım malzemesi şu oranlarda hazırlanır:

DUOPRIMER-PRO: ağırlık olarak 1 parça
Kuars kumu: Ağırlık olarak 2-3 parça

Kuars kumu, katman kalınlığına bağlı olarak 0,1-0,4 mm (veya M32) veya 0,3-0,8 mm'lik parçacık büyüklüğüne sahip olmalı ve halihazırda karıştırılmış reçineye (A+B bileşenleri) eklenmelidir. Kumun ve reçinenin iyice karıştırılması önemlidir.

Onarım malzemesi yüzeye tek kat halinde uygulanır.
Tüketim: yaklaşık 1,8 kg/m²/mm.

Ambalaj

DUOPRIMER-PRO, A ve B bileşenlerinin ağırlıkça sabit orana sahip olduğu 10 ve 30 kg'lık ambalajlarda (A+B) satılır.

Raf Ömrü – Saklama

Nemden ve direkt güneşe maruz kalmaktan korunmuş bölgelerde orijinal açılmamış ambalajında saklanırsa üretim tarihinden itibaren 12 ay. Tavsiye edilen saklama sıcaklığı +5°C ile +35°C arasındadır.

DUROPRIMER-PRO

İbareler

- Epoksi malzemelerin işlenebilirliği, kendi sıcaklığından etkilenir. İdeal uygulama sıcaklığı +15°C ile +25°C arasındadır, bu sayede ürün, öngörüldüğü gibi kullanımı kolay ve iyileştirici özellikte olacaktır. +15°C altındaki oda sıcaklığı, iyileştirme sürecini uzatacaktır ve +30°C üzerindeki sıcaklık, iyileştirme sürecini hızlandıracaktır. Kışın ürüne hafif ön ısıtma yapılması tavsiye edilir, bunun aksine yazın uygulama yapmadan önce malzemelerin serin bir yerde saklanması tavsiye edilir.
- Tabakalar arasındaki yapışma rutubetten veya kirden ciddi düzeyde etkilenebilir.
- Epoksi tabakalar uygulamadan sonra 4-6 saat boyunca rutubete karşı korunmalıdır. Rutubet, yüzeyi beyazlatabilir ve/veya yapışkan hale getirebilir. Aynı zamanda sertleşme kalitesini de bozabilir. Yüzey kesimlerinde rengi solmuş veya yapışkan hale gelmiş tabakalar zımparalama veya frezeleme işlemiyle temizlenmeli ve yeniden döşenmelidir.
- Tabakaların uygulanması arasında öngörülenden daha fazla zaman geçerse ya da eski döşemeler üzerine yeni kaplama yapılacaksa, yeni tabaka uygulanmadan önce yüzey iyice temizlenmeli ve zımparalanmalıdır.
- Sertleştikten sonra DUROPRIMER-PRO tamamen sağlık açısından güvenli niteliktedir.
- Uygulama öncesinde, ürün etiketi üzerinde yer alan güvenlik bilgileri incelenmelidir.

Uçucu organik bileşenler (VOCs)

2004/42/CE direktifine göre (Ek II, Tablo A), SB tipi h alt kategorisindeki ürün ile ilgili maksimum izin verilen VOC içeriği, ürünün kullanıma hazır olması için 750g/l'dir (2010).

Kullanıma hazır DUROPRIMER-PRO ürünü, maks. <750 g/l VOC içermektedir.

DUROPRIMER-PRO

CE
2032
ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece
21
2032-CPR-10.11 EN 1504-02 DoP No.: DUROPRIMER-PRO / 1881 Surface protection products Coating
Permeability to CO ₂ : Sd > 50m Water vapor permeability: Class I (permeable) Capillary absorption: w < 0.1 kg/m ² ·h ^{0.5} Adhesion: ≥ 2.0 MPa Reaction to fire: Euroclass F Dangerous substances comply with 5.3

CE	CE
ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece DoP No.: DUROPRIMER-PRO/1831-01	
13	13
EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR4 Synthetic Resin screed material for use internally in buildings	EN 13813 SR-B2,0 Primer
Reaction to fire: F _{fi}	F _{fi}
Release of corrosive substances: SR	SR NPD
Water permeability: NPD	NPD
Wear resistance: AR0,5	NPD
Bond strength: B2,0	B2,0
Impact resistance: IR4	NPD
Sound insulation: NPD	NPD
Sound absorption: NPD	NPD
Thermal resistance: NPD	NPD
Chemical resistance: NPD	NPD

İSOMAT

YAPI KİMYASALLARI VE TİC.LTD.ŞTİ.
YENİBOSNA MERKEZ MH. 29 EKİM CD. NO:5
İSTANBUL VİZYON PARK OFİS PLAZALARI
2. PLAZA K:2 OFİS: 204, Bahçelievler / İSTANBUL
Tel.: +90 212 873 30 00 & +90 212 777 52 60
Faks: +90 212 538 97 12

www.isomat.com.tr e-posta: info@isomat.com.tr