

GRADASEAL HIBRIT MS

TEK BİLEŞENLİ MS POLİMER
SU YALITIM MEMBRANI

Ürün Teknik Dokümanı

Düzenleme: 15.08.2017

Revize : 20.07.2023

ÜRÜN TANIMI

MS Polymer teknolojisi ile üretilen, tek bileşenli, kendiliğinden akışkan sıvı halde, kullanıma hazır, UV dayanımlı, su ve neme karşı yüksek dirençli, solvent ve izosiyanat içermeyen, yüksek kalıcı elastikiyete sahip, rulo ve fırça ile uygulanabilen, yüksek teknoloji ürünü bir kaplama ve su yalıtım malzemesidir. Yatay ve düşey geniş yüzeylerin su yalıtımının yapılması ve 5 mm'ye kadar olan kılcal çatlakların köprülenmesi amacıyla kullanılır.

AVANTAJLARI:

Çevreye ve insan sağlığına zararlı olan solvent ve izosiyanat içermemektedir. İç mekânlarda ve içme suyu temasında rahatlıkla kullanılabilir. 100 % elastomerik yapıdadır, solvent ihtiva etmediği için hacim kaybına uğramaz. UV dayanımlıdır, çatlama, sararma ve akma yapmaz. Dış mekânlarda rahatça kullanılabilir. Nemli yüzeylere dahi astarsız mükemmel yapışır, yüksek aderans sağlar. Zemin yapısına bağlı olarak astarsız uygulanabilir. Çok esnektir, 5 mm'ye kadar çatlak köprüleme, 2 mm'ye kadar çatlak doldurma özelliği vardır. Binanın hareket etmesi ile oluşan ve büyüyen çatlaklarda ve birleşim yerlerinde elastikiyet ve yapışma özelliklerini korur. Mükemmel geri toplama özelliğine sahiptir. Düşük VOC değerlerinden dolayı insan ve çevre sağlığına zararlı değildir. Hemen hemen kokusuzdur. Fırça veya rulo ile kolay ve hızlı uygulanır. Ek yeri oluşturmaz. Üzeri boyanabilir. Tek bileşenli olduğu için kolay ve hızlı uygulanabilir.

UYGULAMA ALANLARI

İç ve dış mekânlarda yatay ve düşey yüzeylerde. Teraslarda, balkonlarda, çatılarda, baca bağlantı

noktalarında. Poliüretan ısı yalıtım köpüğünün korunmasında. Beton, taş, mermer, seramik, fayans, her türlü ahşap, cam, metal, kiremit, tuğla, betopan, gaz beton vb mineral esaslı yüzeyler olmak üzere hemen hemen her yüzeyde ve bunların kombinasyonlarında. İçme suyu deposu, havuz ve sarnıçlarda. Banyo, mutfak gibi ıslak hacimlerde. Temel, garaj, bodrum gibi toprak seviyesi altında kalan yerlerde basınçsız suya ve zemin nemine karşı kullanılır. Köprü, tabliye betonlarında su yalıtımı ve koruma amaçlı kullanılır

KULLANIM ŞEKLİ

Yüzey Hazırlığı:

Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, küre malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmesi, yüzey düzgün ve sağlam bir hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar mukavemetli rötresiz grout/tamir harcı ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise uygun poliüretan mastikleri ile doldurulmalıdır. Su gelen delikler tıkanmalıdır. Normal şartlarda astar kullanımına gerek yoktur. Ancak yüzey tozuyorsa ile astarlanmalıdır. Astarlama sonrası 6 - 18 saat içinde uygulama yapılması gereklidir.

Çevre Koşulları

- Havanın bağıl nemi en çok 80 %, 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.

GRADA YAPI KİMYASALLARI VE İNŞAAT MALZEMELERİ ÜRETİM SAN. TİC. A.Ş.

Adres : Çınardere Mah.Akan Sokak No:15 Kat.2 3 Nolu Bölüm Pendik -İstanbul /TÜRKİYE

Telefon : +90 216 379 83 53 -52 Fax : +90 216 379 83 51

E-mail : info@grada.com.tr web : www.grada.com.tr

– Zemin sıcaklığı o anki şebnemleşme (çiğ düşme) sıcaklığının 3°C üzerinde olmalıdır.

Yüzeye Tatbiki: Tek bileşenli ve kullanıma hazır bir malzemedir. Ürün iyice karıştırıldıktan sonra yüzeye homojen bir şekilde dökülür. Daha sonra rulo veya fırça yardımı ile bir veya iki kat olarak yüzeye eşit olarak uygulanmalıdır. Metrekarede 1,20 - 1,30 kg/m² sarfiyatla birinci kat uygulaması yapılır. Daha sonra ikinci kat, ilk katın tamamen kurumasından sonra 1,20 - 1,30 kg/m² sarfiyatla uygulanmalıdır. Tam bir mekanik ve kimyasal dayanıma yaklaşık 7 günde ulaşır. İkinci kat uygulaması 12 - 24 saat içerisinde yapılmalıdır.

Sarfiyat: Her katta yaklaşık 1 mm kalınlık için 1,20 - 1,30 kg/m² (Yüzeyin pürüzlülüğüne ve emiciliğine göre değişebilir.) En az iki kat uygulama ile yüzey pürüzlülüğüne bağlı olarak toplam iki katta 2,40 - 2,60 kg/m² olarak uygulama yapılması tavsiye edilir.

Aletlerin Temizliği: Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar uygun solvent ile temizlenmelidir. Sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar:

+5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. 14 kg'lık kovada 2 adet alüminyum ambalaj bulunmaktadır. Ambalajlar tek kullanıma uygun tasarlanmıştır. Açıldığı zaman belirlenen süreler içerisinde tamamen tüketilmesi gerekmektedir. Ürünün içine haricen su veya inceltici solvent katmayınız. Uygulama sonrasında yüzey tam kuruyana kadar su, yağmur, çiğ, don ve kardan korunmalıdır. Hibrit polimer esaslı sistemlerin çalışma ve reaksiyon süreleri, ortam ve zemin sıcaklığından ve havadaki bağıl nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklarda reaksiyon yavaşlar, bu da tava ömrünü ve çalışma süresini uzatır. Yüksek sıcaklıklar, reaksiyonu hızlandırır ve yukarıda belirtilen zamanlar buna bağlı olarak kısalmır. Malzemenin kürünü tamamlaması için, ortam ve zemin sıcaklığı izin

verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir. Uygulama yapılacak beton yüzeylerin 28 günlük mukavemetlerini almış olmaları gerekmektedir.

Ambalaj Bilgileri: 7 kg'lık alüminyum folyolu ambalaj içerisinde plastik kovada: 14 KG

Depolama Bilgileri: Malzeme serin ve kuru yerde saklanmalıdır. Açılmamış orijinal ambalajında ve doğru depolandığında malzemenin ömrü 9 aydır. 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar.

Sağlık/Güvenlik Bilgileri: Ürün ile ilgili AB direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz.

TEKNİK ÖZELLİKLER (23°C, 50%RH)

Görünüm : Beton gri

Yoğunluk (g/ml) : 1,28±0,05 (EN ISO 2811-1)

Viskozite (mPas.sec) : 10.580 (EN ISO 2555)

Katı Madde(%) : >99 (EN ISO 3251)

Modülüs (%100) : 0,45

Yapışma Dayanımı(N/mm2) : >0,8 (EN 1542)

Sertlik (Shore A) : 30 (EN ISO 868)

Kopma Uzama : Min. 500% (EN ISO 527)

Kopma Dayanım (N/mm2) : >2 (EN ISO 527)

Kürlenme : T (24h)-6

Film Oluşturma : 70 dk

Yeniden Kat Atma : 8-24 saat

Tam Kürlenme : 7 gün

Uygulama Yüzey Sıcaklığı : 10-40°C

Uygulama Hava Sıcaklığı : 10-40°C

SORUMLULUK

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. Grada Yapı Kimyasalları A.Ş. sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan Grada Yapı Kimyasalları A.Ş. sorumlu tutulamaz. Ürünün doğru şekilde uygulanması sorumluluğu kullanıcıya aittir. Bu teknik doküman yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.



GRADA YAPI KİMYASALLARI VE İNŞAAT MALZEMELERİ ÜRETİM SAN. TİC. A.Ş.

Adres : Çınardere Mah.Akan Sokak No:15 Kat.2 3 Nolu Bölüm Pendik -İstanbul /TÜRKİYE

Telefon : +90 216 379 83 53 -52 Fax : +90 216 379 83 51

E-mail : info@grada.com.tr web : www.grada.com.tr