

11 POLYUREA HYBRID

Hibrit Poliürea Esaslı Su Yalıtım Malzemesidir.

ÜRÜN TANIMI: Hibrit polyürea esaslı, iki bileşenli özel ekipmanlarla püskürtülerek uygulanan, hızlı kürenen ve uzun ömürlü su yalıtım malzemesidir.

KULLANIM ALANLARI:

- **Çatı ve Teras Sistemleri:** Çatı, teras, teras bahçeleri, yeşil çatıların su yalıtımı, trapez ve sandviç panel çatılar,
- **Temel ve Zemin Altı Yapılar:** Temel ve perde yalıtımları, tüneller,
- **Su Depolama ve Taşıma Yapıları:** Atık toplama tankları, yeraltı su tankları, havuz ve benzeri su depoları, su kanalları,
- **Otopark ve Yürüyüş Alanları:** Otoparkların yalıtımı ve kaplamaları, otopark üzeri su yalıtımları, yürüyüş alanları,
- **Dekoratif ve Endüstriyel Yüzeyler:** Dekoratif ürün yüzey kaplamaları, metallerin korozyona karşı korunması

ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI:

- Farklı yüzeylerde %100 aderans ile güçlü ve sürekli koruma sağlar.
- Kısa sürede uygulanır, çabuk kürenir ve tek parça uygulama imkânı sunar; derz, bindirme veya detay gerektirmez.
- Tüm yüzey tiplerinde güvenle uygulanabilir.
- Karmaşık alanlarda dahi etkili ve kolay uygulanabilir.
- Yüksek mekanik dayanım ve delinme direnci sağlar, çatlak köprüleme özelliği ile yüzeyi korur.
- Sürekli su temasında güvenle kullanılabilir.
- Yüksek sıcaklıklarda yumuşama yapmaz; düşük sıcaklıklarda elastikliğini korur.
- Yüksek buhar geçirimsizliği sayesinde yüzeyde kabarma oluşmaz.
- Solventsiz formülü ile güvenli ve çevreye duyarlıdır.

YÜZEY HAZIRLIĞI:

- Yüzeyler kuru, temiz, sağlam ve taşıyıcı olmalıdır.
- Toz, yağ, gres, boya ve aderansı azaltan tüm kirler tamamen temizlenmelidir.
- Yüzey sıcaklığı min. +10°C olmalı; yüzey, çiy noktasının en az +3°C üzerinde tutulmalıdır.
- Çukur, çatlak, segregasyon ve benzeri kusurlar uygulama öncesinde epoksi esaslı tamir veya grout harcı ile düzeltilmelidir.
- Gerekli durumlarda bilyalama, frezeleme veya zımparalama gibi mekanik yüzey hazırlığı yapılmalı; yüzeyler endüstriyel vakum ile tozdan arındırılmalıdır.
- Yüzey aderansı $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$, nem oranı $\leq \%4$ olmalıdır.
- Hazırlanan yüzeylere epoksi astar rulo ile uygulanır.
- Astar, yüzeyde sürekli ve boşluksuz bir film oluşturmaktadır.
- Poliürea uygulaması, astar uygulamasından 12-24 saat sonra yapılmalıdır.

UYGULAMA ŞARTLARI:

- Uygulama; sıcak uygulamaya uygun, yüksek basınçlı (2000-2250 psi) çift bileşenli püskürtme makineleri (Gama H30, Graco Reactor H-XP2 veya muadili) ile yapılmalıdır.
- Zemin ve duvarlara 2-4 geçiş, ıslak üzerine ıslak uygulanmalıdır.
- Kaplama kalınlığı her noktada minimum 2 mm olmalıdır.
- Kalınlık, numune plakalar veya kesit alınarak düzenli olarak kontrol edilmelidir.
- İnce kalan alanlar ve tamiratlar ilk 5 saat içinde tamamlanmalıdır.
- Uygulama sonrası yüzeyler en az 24 saat mekanik zorlamalardan korunmalıdır.
- Taze kaplama; su, çiy, toz, kir ve çözücülerden korunmalıdır.
- Islak veya donmuş yüzeylere uygulama yapılmamalı; negatif su basıncı bulunan alanlarda gerekli önlemler alınmalıdır.
- Karışım oranları değiştirilmemeli, $\pm\%2$ tolerans sağlayan ekipman kullanılmalıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

Ürün Yapısı	Saf Poliürea
İlgili Standart	TS EN 1504-2
Bayındırlık Poz No	10.300.2174
HS (Gtip) Kodu	3909.50.00.00.00
Renk	Gri
Yoğunluk	1,05 gr/cm ³ \pm 0,05
Katı Madde	100%
Jelleşme Süresi	5-10 saniye
Kopma Uzaması	350%
Sertlik (Shore A)	70-75
Yırtılma Direnci	55-60
Taber Aşınma Dayanımı	>75 1000 devir
Çekme Dayanımı	$\geq 12 \text{ MPa}$
Servis Sıcaklığı	-30°C ile +80°C arası
Uygulama Sıcaklığı	+10°C ile +30°C arasında
Dokunma Kuruması	5 -10 Saniye
Katlar Arası Bekleme	Gerekmez
Tam Kuruma	≤ 24 saat
Uygulama Aletleri	Yüksek basınçlı, 2K püskürtme makinesi

* Belirtilen değerler 23 °C ve %50 bağıl nemde laboratuvar ortamında elde edilmiştir. Uygulama koşullarına bağlı olarak değişkenlik gösterebilir; uygulama öncesi deneme yapılması önerilir.

TÜKETİM: 1 mm için ortalama 1,1 / m² kg sarfiyat.

AMBALAJ: 420 kg SET (A: 200 kg varil, B:220 kg varil)

RAF ÖMRÜ +10°C ile +30°C arasındaki serin, kuru ve rutubetsiz ortamlarda, ahşap paletler üzerinde, açılmamış ambalajında, üretim tarihinden itibaren 12 ay saklanabilir. Açılan malzeme mümkün olduğunca en kısa sürede kullanılmalıdır.

ÇEVRE, SAĞLIK VE GÜVENLİK:

Uyarı Kelimesi: Tehlike

Zararlılık İfadesi: **H315** Cilt tahrişine neden olur. **H319** Ciddi göz tahrişine neden olur.**H317** Alerjik cilt reaksiyonlarına neden olabilir.**H332** Solunması halinde zararlıdır. **H334** Solunması halinde solunum alerjisine neden olabilir.

Önlem İfadeleri: **P260** Buhar/aerosolünü solumayınız. **P280** Koruyucu eldiven ve göz/yüz koruyucu kullanınız. **P302+P352** Cilt ile temasında su ve sabunla yıkayınız. **P305+P351+P338** Göz ile temasında su ile durulayınız. **P342+P311** Solunum belirtilerinde doktora başvurunuz. **P501** İçeriği/ambalajı mevzuata uygun bertaraf ediniz.

Profesyonel kullanım içindir, Detaylı güvenlik bilgileri için Malzeme Güvenlik Bilgi Föyünü (GBF) okuyunuz.

YASAL UYARI: Ürünün amacının dışında kullanılması ya da yukarıda belirtilen şartlara uyulmaması halinde oluşabilecek uygulama hatalarından üretici sorumlu değildir.



Ürüne ait detaylı dokümanlara QR kodu okutarak ya da www.yapimix.com'dan ulaşabilirsiniz.

Zararlılık İşaretleri:



Sorumluluk: Bu teknik dokümanda yer alan bilgiler mevcut bilgi ve deneyimlerimize dayanmaktadır. YAPIMIX yalnızca ürünün kalitesinden sorumludur; hatalı veya önerilen koşullar dışında yapılan uygulamalardan doğabilecek sonuçlardan sorumlu tutulamaz. Doküman, yeni baskı yayımlanıncaya kadar geçerlidir.