

Tanımı

Poliürea esaslı, iki bileşenli, solvent içermeyen, A bileşeni izosiyant prepolimerden, B bileşeni amin karışımı ve özel dolgular içeren, çok hızlı reaksiyona girerek hızlı uygulama imkanı sunan su yalıtımı membranıdır.

Uygulama Alanları

- İç ve dış alanlarda, yatay ve düşey yüzeylerde,
- Balkon ve düz çatı teraslarda,
- Otoparklarda,
- Kimyasal ve petro kimyasal endüstrilerde,
- Su arıtma tesislerinde ve depolama tanklarında,
- Çelik ve beton boruların yalıtımında,
- Köprü ve tünellerde,
- Beton, çelik, ahşap, metal, plastik, bitüm, cam, kiremit vb. yüzeylerin korunması ve su yalıtımında kullanılır.
- Gıda ve diğer endüstri sektöründe, çiftliklerde, park alanlarında, vagonlarda, gemi endüstrisinde zemin kaplaması olarak kullanılır.

Özellikleri

- Hızlı ve kolay uygulanır.
- 10 saniye içerisinde çok hızlı kürlenir, uygulamadan 35 saniye sonra yaya trafiğine açılır.
- Uygulamadan 1 saat sonra tamamen trafiğe açılabilir.
- Düşey yüzeylerde akma yapmadan uygulanabilir.
- Özel sprey makinesi ile geniş alanlarda tek ve yekpare su yalıtım imkanı sağlar.
- Alt zemine mükemmel yapışma sağlar.
- Yüksek aşınma dayanımına sahiptir.
- Yüksek kimyasal dirence sahiptir.
- Mükemmel termal şok dayanımına sahiptir (-40°C - +200°C)
- Her türlü dış hava koşullarına dayanıklı olup, uzun ömürlü su yalıtımı ve kaplama imkanı sunar.
- Solvent içermez.

Yüzey hazırlığı

- Uygulama yapılacak yüzey temiz, kuru, sağlam, toz, kir, yağ ve benzeri yapışmayı engelleyecek kalıntılardan arındırılmış olmalıdır. Yüzey eski kaplamalardan ve gevşek parçalardan arındırılmalıdır.
- Gerekli görülen yerlerde yüzey hazırlığı zımparalama veya benzeri mekanik yüzey aşındırma işlemleri ile yapılmalı ve tüm yüzeyler endüstriyel vakum aletleri ile tozdan arındırılmalıdır.
- Beton ve çimento esaslı yüzeyler mekanik olarak sağlam olmalı ve minimum çekme mukavemeti 1,4 MPa basınç mukavemeti 25 MPa olmalıdır.
- Üzerine uygulama yapılacak yeni betonarme yapıların 28 günlük kürlenme süresini tamamlamış olmasına dikkat edilmelidir.
- Betondaki nem oranı uygulama öncesi mutlaka kontrol edilmelidir. Yüzey nemi maksimum %4 olmalıdır.
- Betondaki muhtemel çukur, kırık, gözenek, segregasyon, çatlak ve bozukluklar Tamirart 40 veya Tamirart S40 ile düzeltilmelidir.
- Uygulama yapılacak alt zemin sıcaklığı minimum +10°C olmalıdır.
- Beton ve çimento esaslı yüzeyler için zemin hazırlığı yapılmış yüzeylere Tecnica 162 çok amaçlı epoksi astar uygulanmalıdır. Çok emici yüzeylerde iki kat astar uygulanmalıdır. Taze astarın üzerine kuru kuvars serpiştirilir, kuruduktan sonra kalan kuvars kum süpürülür, yüzey zımparalanır ve tekrar süpürülür.
- Eğer yüzey nem oranı ağırlıkça %4 ten büyük ise, Tecnica 152 nem bariyeri epoksi astar kullanılmalıdır.
- Tecnica 3250 WP, astar uygulandıktan sonra 12-24 saat içerisinde uygulanmalıdır
- Eski bitüm membran yüzeydeki toz, vakumlu temizleyici veya basınçlı hava ile uzaklaştırılmalıdır. Membran yüzey üzeri tamamen kuru olmalı, eğer kabarma, yırtık veya kopma gibi hasarlar varsa, astar uygulamadan önce onarılmalıdır.
- Çelik ve metal yüzeylerde; yüzey uygun biçimde temizlendikten sonra Tecnica 162 çok amaçlı epoksi astar ile astarlanmalıdır.

Uygulama Talimatı

- Tecnica 3250 WP A ve B bileşenleri kullanıma hazır ürünlerdir. Uygulama sırasında içerisine solvent vb. katılmamalıdır.
- Tecnica 3250 WP sıcak uygulama kapasiteli (70-75 °C), yüksek basınçlı (110-165 bar) iki komponentli özel püskürtme makinesi ile yapılmalıdır. Karışım miktarları ve dozaj düzenli olarak kontrol edilmelidir.
- Yüzey hazırlığı ve astar uygulaması tamamlanmış zemin ve duvarlara 2-4 kez püskürtülerek ıslak üzeri ıslak uygulama yapılmalıdır.
- Seramik kaplaması öncesinde yüzeyde mekanik pürüzlülüğün sağlanması veya kayma direncinin artırılması için beklemeden üzerine kum serpilmeli ve kurumaya bırakılmalıdır.
- Uygulama kalınlığı minimum 2 mm olmalıdır. Uygulama kalınlığının kontrolü düzenli olarak yapılmalıdır.
- Uygulama öncesinde ve sırasında çığ noktası kontrol edilmelidir.

Uygulama Sonrası Bakım & Öneriler

- Tecnica 3250 WP uygulaması sadece bu iş özelinde uzmanlaşmış profesyonel uygulamacılar tarafından yapılmalıdır.
- Uygulama yapılacak zemin sıcaklığının, havanın çığ noktası sıcaklığının 3 °C üzerinde olması güvenli bir uygulama için önemlidir.
- Uygulaması tamamlanan yüzeyler en az 24 saat süre ile mekanik zorlamalardan korunmalıdır. Taze yüzeyler su, çığ ve benzeri dış etkenlerden, tozdan, kirden ve çözücü maddelerden korunmalıdır.
- Reçine esaslı sistemlerin çalışma ve reaksiyon süreleri, ortam ve zemin sıcaklığı ve havadaki bağıl nemden etkilenir. Ürünün çalışma süresi düşük sıcaklıklarda artar, yüksek sıcaklıklarda azalır.
- Eğer uygulama kapalı alanda yapılıyorsa uygun havalandırma sistemi kullanılmalıdır.
- Aşırı sıcak, yağışlı, rüzgarlı havalarda uygulama yapılmamalıdır.
- Islak ve donmuş buz kaplı yüzeylere uygulama yapılmamalıdır.
- Negatif taraftan su veya su buharı gözlenen alanlarda gerekli önlemler alınmalıdır. Uygulama öncesi zemin nemi ve aderansı kontrol edilmeli, çığ noktası tayin edilmelidir.

Depolama

- Ürün, orijinal açılmamış hasar görmemiş ambalajında, temiz ve kuru bir yerde, +16°C ile +30 °C arasında, direk güneş ışığına maruz kalmayacak şekilde depolanmalıdır.
- Suya, dona ve ağır hava şartlarına karşı korunmalıdır.
- Yukarıda belirtilmiş olan muhafaza koşullarına uyulması kaydıyla depolama ömrü maksimum 6 aydır.

Ambalaj

- A Bileşeni : 220 kg varil
- B Bileşeni : 200 kg varil

Teknik Özellikler

(25 °C ve %50 Bağıl Nem)

Genel Bilgiler

Renk	RAL Renkleri
Raf ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 6 ay
Karışım miktarı (A/B)	220 kg / 200 kg
Karışım yoğunluğu	~ 1,10 ± 0,05 g/cm ³
Karışım viskozitesi (80°C)	100 ± 10 cP
Shore A (DIN 53505)	75 ± 5
Dokunma kuruma süresi	15 ± 5 sn
Sertleşme süresi (T=+20)	25 ± 5 sn
Tam kuruma mekanik dayanıklılık	1 gün sonra
Tüketim (1 mm kalınlık)	Yaklaşık 1,1 kg/m ²

Performans Bilgileri

Kopmada uzama (DIN 53504)	> 21,0 ± 0,5 MPa
Yırtılma dayanımı (ISO 34-1)	75 ± 10 N/mm
Kopma sırasında esneme (DIN 53504)	> %400 ± 50
Metal üzerinde yapışma (DIN EN 24624)	≥ 2,3 MPa
Beton üzerinde yapışma (DIN EN 24624) Astarsız	≥ 0,9 MPa
Astarlı	≥ 1,5 MPa
Kısa sürede yüksek ısıya maruz kalma dayanımı (T=200°C, 1dk)	Değişim yok
Suya dayanıklılık, Su geçirmezlik	Dayanıklı, su geçirmez

Uygulama Bilgileri

Ortam sıcaklığı	+5 °C / +35 °C
Uygulama sıcaklığı (Püskürme sıcaklığı, hortum sıcaklığı)	70-75 °C
Maksimum yüzey nemi	4%

Kimyasal Dayanım Tablosu

% 10 Sodyum Klorür /NaCl	Dayanıklı
% 10 Sülfürik asit /H ₂ SO ₄	Dayanıklı
% 10 Hidroklorik asit /HCl	Dayanıklı
% 20 Amonyum /NH ₄ ⁺	Dayanıklı
% 50 Sodyum Hidroksit /NaOH	Dayanıklı
% 20 Potasyum Hidroksit /KOH	Dayanıklı

"Buradaki tüm öneri ve uygulama talimatları mevcut teknik tecrübemize dayanmaktadır. Proje şartlarındaki değişkenlikler sebebiyle firmamız tüm uygulamalardan sorumlu tutulamaz. Burada tavsiye edilen yöntemler tüketici / uygulayıcının proje detaylarını dikkate alarak ürünün uygunluğunu belirleme sorumluluğunu, ortadan kaldırmaz."