Kalekim

# Tecnica 3250 WP

## Poliürea Esaslı İki Bileşenli Su Yalıtım Membranı

Teknik Bilgi Formu

Tecnica 3250 WP

### Tanımı

Poliürea esaslı, iki bileşenli, solvent içermeyen, 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,
- Beton boruların yalıtımında,
- Köprü ve tünellerde,
- Beton, ahşap, plastik, bitüm, kiremit vb. yüzeylerin korunması ve su yalıtımında kullanılır.

### Özellikleri

- Hızlı ve kolay uygulanır.
- Uygulamadan 35 saniye sonra yaya trafiğine açılır.
- Uygulamadan 1 saat sonra tamamen trafiğe açılabilir.
- Düşey yüzeylerde akma yapmadan uygulanabilir.
- Özel sprey makinası ile geniş alanlarda tek ve yekpare su yalıtım imkanı sağlar.
- Alt zemine mükemmel yapışma sağlar.
- Yüksek aşınma dayanımına sahiptir.
- Yüksek kimyasal dirence sahiptir.
- Kısa süreli sıcaklık maruziyetlerinde 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.

info@kalekim.com

Revizyon Tarihi: <REV_TARIHI>

Revizyon No.: <REV_NO>

Bu mesaj/doküman HİZMETE ÖZEL etiketi ile sınıflandırılmıştır.

Kalekim

# Tecnica 3250 WP

Poliürea Esaslı İki Bileşenli Su Yalıtım Membranı

Teknik Bilgi Formu

Tecnica 3250 WP

## Uygulama Talimatı

- Tecnica 3250 WP A ve B bileşenleri kullanıma hazır ürünlerdir. Uygulama sırasında içerisine solvent vb. katılmamalıdır.
- A ve B bileşenlerinin her ikisi de önceden 25 °C'de şartlandırılmalıdır.
- İki bileşenli, ısıtmalı, yüksek basınçlı sprey makinelerinde 1:1 karışım oranında uygulanabilir.
- A bileşeni kullanılmadan önce, bir karıştırıcı ile 10 dakika boyunca karıştırılarak homojen hale getirilmelidir.
- Tecnica 3250 WP sıcak uygulama kapasiteli (65-70 °C), yüksek basınçlı (2000 psi) 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 çiy 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 çiğ 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, çiy 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, çiy noktası tayin edilmelidir.

## Depolama

- Ürün, orijinal açılmamış hasar görmemiş ambalajında, temiz ve kuru bir yerde, +15°C ile +35 °C arasında, direkt güneş ışığına maruz kalmayacak şekilde depolanmalıdır.
- Suya, dona ve ağır hava şartlarına karşı korunmalıdır.
- Yukarıda belirtilmiş olan muhafaza koşullarına uyulması kaydıyla depolama ömrü maksimum 12 aydır.

## Ambalaj

- A Bileşeni : 210 kg varil
- B Bileşeni : 220 kg varil

info@kalekim.com

Revizyon Tarihi: <REV_TARIHI>

Revizyon No.: <REV_NO>

Bu mesaj/doküman HİZMETE ÖZEL etiketi ile sınıflandırılmıştır.

Kalekim

# Tecnica 3250 WP

Poliürea Esaslı İki Bileşenli Su Yalıtım Membranı

Teknik Bilgi Formu

Tecnica 3250 WP

## Teknik Özellikler

(25 °C ve %50 Bağıl Nem)

## Genel Bilgiler

| | |
|---|---|
| Renk | RAL 7040 |
| Raf ömrü | Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay |
| Karışım miktarı (A/B) | 210 kg / 220 kg |
| Yoğunluk | A bileşeni: 1.10 g/cm$^3$ (25 °C)<br>B bileşeni: 1.10 g/cm$^3$ (25 °C) |
| Karışım viskozitesi (80°C) | A bileşeni: 1000 ± 200 mPa.s (25 °C)<br>B bileşeni: 1100 ± 200 mPa.s (25 °C) |
| Shore A (ASTM D 2240) | 85 ± 5 |
| Shore D (ASTM D 2240) | 30 ± 5 |
| Jel Süresi | 7-10 saniye |
| Dokunma kuruma süresi | 20 ± 2 sn |
| Tam kuruma mekanik dayanıklılık | 1 gün |
| Tüketim (1 mm kalınlık) | ~0,9 - 1.1 kg/m$^2$ |

## Performans Bilgileri

| | |
|---|---|
| Kopmada uzama (ASTM D 638) | ≥ 16 MPa |
| Yırtılma dayanımı (ISO 34-1) | 75 ± 5 N/mm |
| Kopma sırasında esneme (ASTM D 638) | > %500 ± 50 |
| Aşınmaya direnç (EN 5470-1) | <3000 mg |
| Çarpmaya direnç (EN ISO 6272-1) | Sınıf II |
| $CO_2$ geçirgenliği (EN ISO 1062-2) | ≥ 50 m |
| Su buharı geçirgenlik oranı (EN ISO 7783-2) | Sınıf I |
| Su geçirgenlik oranı (EN 1062-3) | W < 0,1 kg/m$^2$h$^{0,5}$ |
| Çekme ile yapışma dayanımı (EN 1542:2001) | |
| Astarsız | ≥ 0,9 MPa |
| Astarlı | ≥ 2,6 MPa |
| Yangına tepki (EN 13501-1) | Sınıf E |
| Kısa süreli yüksek ısıya maruz kalma dayanımı (T=200°C) | Değişim yok |

## Uygulama Bilgileri

| | |
|---|---|
| Ortam sıcaklığı | +5 °C / +35 °C |
| Uygulama sıcaklığı (Püskürme sıcaklığı, hortum sıcaklığı) | 65-70 °C |
| Uygulama basıncı | 2000 psi |
| Maksimum yüzey nemi | 4% |

## Kimyasal Dayanım Tablosu

| | |
|---|---|
| %10 Sodyum Klorür /NaCl | Dayanıklı |
| %10 Sülfürik asit /H2SO4 | Dayanıklı |
| %10 Hidroklorik asit /HCl | Dayanıklı |
| %20 Amonyum /NH4+ | Dayanıklı |
| %50 Sodyum Hidroksit /NaOH | Dayanıklı |
| %20 Potasyum Hidroksit /KOH | Dayanıklı |

info@kalekim.com

Revizyon Tarihi: <REV_TARIHI>

Revizyon No.: <REV_NO>

"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."

Bu mesaj/doküman HİZMETE ÖZEL etiketi ile sınıflandırılmıştır.