

### Tanımı

Tek komponentli, kullanıma hazır, yüksek elastikiyete ve mekanik dayanıma sahip, poliüretan esaslı su yalıtım malzemesidir.

### Uygulama Alanları

- Düz çatı, teras ve balkonların su yalıtımında,
- Perde betonların su yalıtımında,
- Poliüretan köpük yalıtımın korunmasında,
- Köprü, tünel ve benzeri beton yapıların su yalıtımı ve korunmasında,
- Metal yüzeylerin su yalıtımında,
- Su depolama ve dağıtım kanallarının su yalıtımında,
- Otopark üstü su yalıtımı ve kaplamasında,
- Betonarme yapıların korunması ve su yalıtımında kullanılır.

### Özellikleri

- Uygulandığı yüzeyde eksiz ve kesintisiz su yalıtımı sağlar.
- Dış hava koşullarından etkilenmez, UV ışınlarına dayanıklıdır.
- 2 mm'ye kadar çatlakları mükemmel köprüler (-10°C'de dahil).
- Yüzeye mükemmel yapışır.
- Elastiktir.
- (-20°C) ile (+80°C) arasında mekanik özelliklerini korur.
- Asitlere, alkalilere, deterjan, deniz suyu ve yağlara karşı dayanıklıdır.
- Suya ve dona dayanıklıdır.
- Yapısal olmayan çatlakları doldurur.
- Lokal olarak kolaylıkla tamir edilebilir.
- Fırça, rulo veya havasız sprey ile kolay uygulanır.

### Yüzey hazırlığı

- Uygulama yapılacak yüzey temiz, kuru, sağlam ve 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 yapılan mekândaki köşeler ve birleşim yerlerindeki sivri köşeler yuvarlatılmalı, yatay ve düşey birleşim yerlerine Tamirart S40 veya Kalepolymas ile pah yapılmalıdır.
- Tecnica 3100 P alt zemin hazırlığı yapılmış yüzeye fırça, rulo veya havasız sprey ile uygulanmalıdır. Astar uygulandıktan 2-3 saat sonra (en geç 4 saat içinde) malzeme hala yapışkan durumdayken üzerine Tecnica 3120 WP poliüretan esaslı su yalıtım malzemesi uygulanmalıdır.
- Çok emici ve güçlendirme istenen yüzeylerde çok amaçlı epoksi esaslı Tecnica 162 uygulanmalıdır. Eğer yüzey nem oranı ağırlıkça %4 ten büyük ise, Tecnica 152 nem bariyeri epoksi astar kullanılmalıdır.
- Tecnica 162 veya Tecnica 152 uygulandıktan 6-12 saat sonra (24 saatten fazla beklenmemelidir) malzeme hala yapışkan durumdayken üzerine Tecnica 3120 WP poliüretan esaslı su yalıtım malzemesi uygulanmalıdır.
- Çelik ve metal yüzeylerde; yüzey uygun biçimde temizlendikten sonra Tecnica 162 çok amaçlı epoksi astar ile astarlanmalıdır.

### Uygulama Talimatı

- Tecnica 3120 WP uygulamadan önce düşük devirli bir karıştırıcı yardımıyla iyice karıştırılmalıdır.
- Uygulamaya hazır hale gelen Tecnica 3120 WP yüzey hazırlığı yapılmış zemine fırça veya rulo ile 2 kat halinde uygulanmalıdır.
- Birinci kat uygulamasından 12 saat sonra (en geç 24 saat içinde) ikinci kat uygulanmalıdır.
- Uygulama kalınlığı minimum 2 mm olmalıdır. Uygulama kalınlığının kontrolü düzenli olarak yapılmalıdır.

### Çatlak Tamiri ve Yalıtımı

- Betondaki çatlak ve kılcal çatlaklar toz, kir, yağ ve benzeri yapışmayı engelleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır.
- Temizlenen çatlaklar Tecnica 3100 P ile astarlanmalı ve 3-4 saat kurumaya bırakılmalıdır.
- Astarlanan çatlaklar Kalepolymas ile doldurulmalı ve üzerine 1 kat Tecnica 3120 WP poliüretan su yalıtım malzemesi uygulanmalıdır.
- Birinci kat Tecnica 3120 WP henüz yaşken 20 cm genişliğinde, 50 - 60 gr/m<sup>2</sup>lik sentetik su yalıtım keçesi yüzeye bastırarak yerleştirilmelidir.
- Keçe malzemeye doyana kadar ve üzeri tamamen kaplanacak şekilde ikinci bir kat daha Tecnica 3120 WP uygulanmalıdır.
- Uygulama yapılan yüzey 12 saat kurumaya bırakılmalı ve bu süre boyunca üzeri kapatılmamalıdır.

### Yapı Derzlerinin Tamiri ve Yalıtımı

- Betondaki derzler toz, kir, yağ ve benzeri yapışmayı engelleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır.
- Hazırlanan derzin derinliği yaklaşık 10 - 15 mm, genişliği ise 20 - 25 mm olmalıdır. Eğer gerekiyorsa derz açılarak genişletilmeli ve derinleştirilmelidir.
- Sadece derzin tabanına gelecek şekilde, bir miktar Kalepolymas uygulanmalıdır.
- Derzin içine, sağında ve solundaki 10 cm genişliğindeki alana 1 kat Tecnica 3120 WP uygulanmalı ve su yalıtım malzemesi henüz yaşken 50 - 60 gr/m<sup>2</sup>lik sentetik su yalıtım keçesini derzin içine bastırarak yerleştirilmelidir. Tecnica 3120 WP nin keçenin içine tam olarak yerleşmesi sağlanmalıdır.
- Keçe malzemeye tamamen doyana kadar Tecnica 3120 WP uygulanmalıdır. Kalan boşluk Kalepolymas ile doldurulmalıdır.
- Uygulama yapılan yüzey 12 saat kurumaya bırakılmalı ve bu süre boyunca üzeri kapatılmalıdır.

### Uygulama Sonrası Bakım & Öneriler

- Tecnica 3120 WP uygulaması sadece bu iş özelinde uzmanlaşmış profesyonel uygulamacılar tarafından yapılmalıdır.
- Uygulama sırasında sigara içilmemeli ve çıplak alevden uzakta, iyi havalandırılmış ortamlarda çalışılmalıdır.
- Uygulama sırasında eller ve gözler eldiven ve koruyucu gözlüklerle korunmalıdır.
- 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, +5°C ile +25°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 9 aydır.

### Ambalaj

25 kg'lık teneke kova

## Teknik Özellikler

(25 °C ve %50 Bağıl Nem)

## Genel Bilgiler

Renk	Beyaz ve Gri
Raf ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 9 ay
Yoğunluk	~ 1,35 ± 0,05 g/ml
Shore A (DIN 53505)	40 ± 3
Kuruma süresi	12 saat
Tam kuruma mekanik dayanıklılık	7 gün
Tüketim (1 mm kalınlık)	Her kat için yaklaşık 0,75-1,00 kg/m <sup>2</sup> Toplam teorik sarfiyat 1,50-2,00 kg/m <sup>2</sup>

## Performans Bilgileri

Kopmada uzama (DIN 53455)	> %300
Kopmada kuvvet (DIN 53455)	> 2,1 N/mm <sup>2</sup>
Su basıncına dayanım (DIN EN 1928)	Geçirimsiz (1m su sütunu, 24 saat)
Beton üzerinde yapışma (EN 1542)	≥ 1,5 MPa
Çatlak köprüleme kabiliyeti	2 mm'ye kadar

## Uygulama Bilgileri

Ortam sıcaklığı	+10 °C / +35 °C
Yağmura Karşı Dayanım Kazanma Süresi (20 °C, %50 BN)	6-8 saat
Hafif Yaya Trafikine Dayanım Kazanma Süresi (20 °C, %50 BN)	12-18 saat
Nihai Kürlenme Süresi (20 °C, %50 BN)	7 gün
Maksimum yüzey nemi	4%

Tecnica 3120 WP