

Tanımı

Epoksi esaslı, iki bileşenli, solvent içermeyen, düşük viskoziteli, çatlak enjeksiyon reçinesidir.

Uygulama Alanları

- Beton çatlaklarının kalıcı olarak güçlendirmesinde ve onarılmasında,
- Betonarme yapıların tasarım standardı olan TS 500 de tariflenen çatlakların onarılmasında,
- Kolon, giriş, duvar ve benzeri yapı elemanlarının, zeminlerin, tankların ve deniz duvarlarındaki hasarlı, çatlak beton alanların onarımında kullanılır.

Özellikleri

- Düşük viskozitesi sayesinde çatlaklara derinlemesine penetre olur.
- Yüksek mekanik dayanıma sahiptir.
- Nemli beton yüzeylerde bile yüksek aderans sağlar.
- Solvent içermez.

Yüzey hazırlığı

- Yüzey sağlam, kuru ve temiz olmalı, tozdan, yağdan, gresten, kaplamalardan ve diğer gevşek malzemelerden arındırılmalıdır.
- Uygulama yapılacak bölgede çatlağın genişliğine ve derinliğine göre, çatlak düzleminin her iki tarafından şaşırtmalı olarak ortalama 20-25 cm aralıklarda çatlak düzlemi ile yaklaşık 45 derecelik açı yapacak şekilde enjeksiyon delikleri açılmalıdır. Bu delikler çatlak düzlemini delip diğer tarafa geçecek derinlikte olmalıdır.
- Açılan delikler yağ içermeyen basınçlı hava ile tozdan arındırılmalıdır.
- Açılan delikler içerisine enjeksiyon dübelleri yerleştirilip, sıkılarak sabitlenmelidir. Tüm dübeller yerleştirildikten sonra, enjeksiyon dübellerinin çevresine ve çatlak üzerine 4101 Tamirart EP uygulanmalıdır.

Uygulama Talimatı

- Tecnica 4100 Inject B bileşeninin tamamı A bileşeninin içerisine boşaltılmalı, homojen karışım elde edene kadar, uygun bir karıştırma ucu ile karıştırılmalıdır.
- Hazırlanan karışım 2 dakika dinlendirildikten sonra 30 dakika (23°C) içerisinde kullanılmalıdır.
- Hazırlanan karışım tek bileşenli enjeksiyon pompası haznesine dökülerek, manometrede basınç düşmeyene kadar, en alttaki enjeksiyon dübelinden başlayarak enjekte edilmelidir.
- Tecnica 4100 Inject reçine bir üst dübelden taşmaya başladığında enjeksiyon işlemi durdurulmalı ve bir üstteki dübele geçilmelidir. En üst dübele kadar aynı şekilde devam edilmelidir. En üst dübelden reçine taşıdığı anda, çatlak düzleminin enjeksiyon malzemesi ile dolduğu kabul edilerek uygulama bitirilmelidir.
- Enjeksiyon reçinenin tüm kılcal çatlaklara nüfuz ettiğinden emin olunmalıdır.
- Enjeksiyon işlemi tamamlandıktan sonra enjeksiyon dübelleri çıkartılarak, dübel ve çatlak etrafına uygulanan Tamirart EP yüzeyden temizlenmelidir.
- Uygulama yapılan yüzey 4004 Tamirart S40 veya 4005 Tamirart 40 ile düzeltilmelidir.
- Zemindeki çatlaklara enjeksiyon uygulaması için Kalekim Teknik Servis'i'ne danışınız.

Uygulama Sonrası Bakım & Öneriler

- Tecnica 4100 Inject uygulaması sadece bu iş özelinde uzmanlaşmış profesyonel uygulamacılar tarafından yapılmalıdır.
- Tecnica 4100 Inject iki bileşenlidir ve uygulamaya başlanmadan önce 24 saat boyunca oda sıcaklığında depolanmalıdır.
- Uygulama yapılırken ortam ve yüzey sıcaklığı +5 °C'nin altında ve +35 °C'nin üzerinde olmamalıdır.
- 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.
- Tecnica 4100 Inject kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Uygulama esnasında karışım içerisine solvent vb. çözücüler ilave edilmemelidir.
- Enjeksiyon işlemi tamamlandıktan sonra, pompanın tüm ekipmanları ve aletler uygun çözücü ile temizlenmelidir.

Depolama

- Ürün, orijinal açılmamış hasar görmemiş ambalajında, temiz ve kuru bir yerde, +10°C ile +35°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 24 aydır.

Ambalaj

- Bileşen A: 10 kg teneke kova
- Bileşen B: 5 kg teneke kova
- 15 kg'lık set

Teknik Özellikler

(25 °C ve %50 Bağıl Nem)

Genel Bilgiler

Görünüm / Renk	Transparan Sarı Likit
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 24 ay
Karışım Miktarı (A/B)	10 kg / 5 kg
Karışım Yoğunluğu (25 °C)	~ 1,02 ± 0,02 g/cm ³
Shore D	70
Kap Ömrü (25 °C)	40-50 dk
Kürünü Tamamlama Süresi	7 gün

Performans Bilgileri

Betona Yapışma (7gün,N/mm ²) TS EN 1542	≥ 2,5
Basınç Dayanımı (7gün,N/mm ²) TS EN 196	≥ 60

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	+5 °C / +35 °C
Reaksiyon Sıcaklığı	>+5 °C
Yüzey Sıcaklığı	+5 °C / +35 °C
Bağıl Nem	En fazla %80

Tecnica 4100 Inject