

Tardigrade ERIR 980

Epoksi Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz, Enjeksiyon Malzemesi

Tanımı

Tardigrade ERIR 980, epoksi esaslı, iki bileşenli, solventsiz, akışkan kıvamda, çatlakların onarımı amaçlı enjeksiyon malzemesidir.

Kullanım Yerleri

- Betonda meydana gelen çatlakların onarımında,
- Betonarme vb. yapıların enjeksiyon ile onarım ve güçlendirilmesinde,
- Çelik sargının betonarme veya taş yapı ile arasında kalan boşlukların doldurulmasında, enjeksiyon malzemesi olarak kullanılır.

Avantajları

- Uygulaması kolaydır.
- Solvent içermez.
- Düşük viskozitelidir.
- Kılcal çatlaklara derinlemesine penetre olur.
- Betona aderansı mükemmeldir.

Görünüm

A Bileşeni (Reçine) : Sıvı – Şeffaf
B Bileşeni (Sertleştirici) : Sıvı – Açık Sarı

Ambalaj

A Bileşeni : 20 kg. net - B Bileşeni : 5 kg. net
Toplam Set : 25 kg. net - Toplam Set : 27,55 kg. brüt

A Bileşeni : 4 kg. net - B Bileşeni : 1 kg. net
Toplam Set : 5 kg. net - Toplam Set : 5,90 kg. brüt

Depolama

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru ortamda, dondan korunarak, +10°C ile +30°C aralığında depolanmalıdır. Ürünlerin üzerine, ambalajlarına zarar verecek şekilde aşırı yük bindirilmemelidir.

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında raf ömrü, üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlardaki ürünlerin, uygun depolama koşullarında saklanarak en geç 1 hafta içerisinde tüketilmesi gerekmektedir.

Kimyasal Yapı

A Bileşeni: Epoksi Reçine

B Bileşeni: Epoksi Sertleştirici

Teknik Özellikler

Tüm teknik değerler +23°C'de ve %50 bağıl neme göre hesap edilmiştir. Sıcaklık ve nem oranı değişimleri teknik değerleri değiştirmektedir.

Tardigrade ERIR 980 Teknik Özellikler

Yoğunluk	Karışım Yoğunluğu: 1,05 kg/litre (\pm %3)
Viskozite	Karışım: 100 - 300 mPa.s
Shore D Sertliği	7 gün: 80 - 90 (ASTM D2240-05)
Basma Mukavemeti	28 gün : > 300 N/mm ² (ASTM D695-10)
Eğilme Dayanımı	7 gün : > 150 N/mm ² (ASTM D790)
Yapışma Dayanımı	7 gün : > 3 N/mm ² (Beton) (ASTM D7234)
Aşınma Dayanımı	7 gün : < 25 mg (CS 10/1000/1000) (ASTM D4060-14)
Karışımdan Sonra Kalan Kullanım Süresi	15 - 30 dakika
Tam Kurlenme Süresi	7 gün

Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzeyin basınç dayanımı en az 25 N/mm², zemin betonunun mukavemeti (pull off) ise en az 2,0 N/mm² olmalıdır. Zemin betonu kürünü almış olmalı ve betonun nem oranı %4'ü geçmemelidir. Zemin sıcaklığı +8°C'den az olmamalı ve yoğuşma noktasının en az +3°C üzerinde olmalıdır.

Yüzey kuru olmalıdır. Toz, kir, boya, yağ ve buna benzer, aderansı azaltacak maddelerden temizlenmelidir. Kuşgözü boşluklar doldurulmalıdır. Yağ emmiş yüzeyler, kimyasal temizlik malzemeleri ile temizlenmeli; ardından yüzey, su jeti ile bir kez daha temizlenmelidir. Yüzeyde kalan su birikintileri, vakumlu süpürgeler yardımıyla yüzeyden alınmalıdır.

Temizlenen yüzey, grinderleme, kumlama veya zımparalama gibi uygun bir mekanik raspalama yöntemi ile hazırlanmalı ve pürüzlü bir yüzey elde edilmelidir. Mekanik temizleme sonrası oluşan toz tabakası, endüstriyel süpürgeler yardımıyla süpürülmelidir.

Yüzey ile ilgili şüphe duyulduğu takdirde deneme uygulaması yapılmalıdır. Islak, yüksek neme sahip veya donmuş yüzeylere uygulama yapılmamalıdır.

Uygulama Koşulları

Uygulama esnasında hava sıcaklığı +10°C ile +30°C arasında olmalıdır. Bağıl nem %80'den fazla olmamalı ve yüzey sıcaklığı +8°C ile +30°C arasında olmalıdır. Zemin betonu nem oranı %4'ü geçmemelidir. Zemin sıcaklığı yoğuşma noktasının en az +3°C üzerinde olmalıdır.

Uygulama yapılacak olan yüzey, ihtiyaç duyulması halinde önceden uygun olan Tardigrade astar malzemesi ile astarlanmış olmalıdır.

Hazırlama Tarihi 30.05.2014
Revizyon Tarihi 02.11.2018
Revizyon No 2
Sayfa No 3 / 4

Karışımın Hazırlanması

Karıştırma işlemine geçmeden önce malzeme sıcaklıklarının +10°C ile +30°C arasında olduğundan emin olunmalıdır.

B bileşeni, A bileşenin bulunduğu kovaya dökülmeli ve tamamının döküldüğünden emin olunmalıdır.

Daha sonra düşük devirli karıştırıcı ile homojen hale gelinceye kadar makul bir süre (ortalama 3 dakika) karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir.

Hava sürüklenmesini en aza indirmek için çok uzun süre ve yüksek devirle karıştırmaktan kaçınılmalıdır. Uygulama esnasında, karışımın içine solvent, tiner vb. katılmamalıdır.

Uygulama Detayları

Yukarıda belirtilen ideal yüzey ve hava şartlarının uygun olması kaydı ile;

+10°C'nin altı, +30°C'nin üzerindeki hava şartlarında, yağışlı ve/veya rüzgârlı havalarda uygulama yapılmamalıdır. Gerekli durumlarda ısıtıcılar ve kurutucular yardımı ile ortam nemi ve zemin sıcaklığı ideal hale getirilmelidir. Su yalıtımı yetersiz yüzeylere kaplama yapılmamalıdır.

Hazırlanan karışım, tek bileşenli enjeksiyon pompası haznesine dökülür. 0 ile 40 bar arasında uygun bir basınç ölçüsü belirlenerek en düşük seviyedeki pakere enjekte edilmelidir. Tardigrade ERIR 980, bir üst pakere taşmaya başladığında; çatlak içerisinde enjeksiyon malzemesi ile dolduğu anlaşılır. Bu işleme, enjeksiyon hortumunun bulunduğu pakere çıkarılıp bir sonrakine takılmasıyla son pakerin de enjeksiyon işlemi sonlanıncaya kadar devam edilmelidir.

Enjeksiyon uygulaması biten yüzeyde bir sonraki işleme geçilebilmesi için en az 24 saat beklenmelidir. Yeni uygulama öncesi paker uçları kesilmelidir.

Uygulama alanını ısıtma ihtiyacı duyulduğu takdirde; gaz, yağ, parafin veya benzer fosil yakıtlı ısıtıcılar kullanılmamalıdır. Sadece elektrikli, ılık hava üfleyen ısıtıcı sistemler kullanılmalıdır.

Ortalama +23°C'de karışım maksimum 15 dakikada tüketilmelidir. Tam kürlenme ile mekanik ve kimyasal dayanıma 7.günden sonra ulaşır.

Epoksi reçine esaslı ürünlerin kürlenme süreleri, ortam şartlarına bağlı olarak değişmektedir. Kimyasal reaksiyon süresi ve yine buna bağlı olarak çalışma süresi de değişmektedir. Dolayısıyla uygulama esnasında bu ayrıntılara dikkat edilmelidir. Düşük sıcaklık koşullarında kimyasal reaksiyon yavaşlar.

Kaplama uygulaması tamamlandıktan sonra en az 24 saat zemin, su ile direkt temastan korunmalıdır.

Epoksi ve poliüretan esaslı zemin sistemleri, uzman uygulamacılar tarafından uygulanmalıdır.

Ekipman Temizliği

Kullanımdan hemen sonra ekipmanlar çözücü ile temizlenmelidir. Kürlenmiş malzeme sadece mekanik yöntemlerle temizlenebilir.

Sarfiyat

Tardigrade ERIR 980 A+B karışımı; bakım onarım yapılacak alan ve zemin özelliklerine bağlı olarak enjeksiyon malzemesi kullanımı değişiklik gösterir.

**Düşük sıcaklık koşullarında viskozite yükseldiğinden sarfiyat da artabilir.*

Hazırlama Tarihi 30.05.2014
Revizyon Tarihi 02.11.2018
Revizyon No 2
Sayfa No 4 / 4

Güvenlik Önlemleri

Kullanım esnasında, iş ve işçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven ve maske kullanılmalıdır. Kürlenmemiş malzemenin tahriş edici etkisi olabilir. Bu sebeple göz, ağız ve deri temasından kaçınılmalı, temas edilen bölge bol su ile yıkanmalıdır.

Daha tehlikeli durumlarda veya ürünün yutulması durumunda acil olarak bir uzman doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek maddeler sokulmamalıdır. Çocukların ulaşamayacağı yerlerde saklanmalıdır. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (SDS) başvurulmalıdır.

Sorumluluk

Tardigrade Yapı Kimyasalları A.Ş., Tardigrade markalı ürünlerin sadece kalitesinden sorumludur. Sunulan tüm veriler pratik ve bilimsel çalışmalar sonucu oluşturulmuştur. Doğru ürünlerin uygun alan ve koşullarda kullanımı haricinde üretici sorumlu tutulamaz.

Yasal Notlar

Tardigrade markalı ürünler ile alakalı verilen bilgiler ve kullanım tavsiyeleri, normal şartlarda ve tavsiyelere uygun olarak muhafaza ve müdahale edildiği takdirde, teknik bilgi ve tecrübeler istikametinde iyi niyetle sunulmuştur. Ürünler ile birlikte, kullanım alanları ve yüzeyler birçok fark arz edebilir. Tardigrade markalı doğru ürünlerin, uygun zemin ve koşullarda uygulandığından emin olunması gerekmektedir. Ayrıca ticari faktörler ile teknik uygunluk konusunda verilen her türlü bilgi ve talimata mutlak uyulması gerekmektedir. Uyulmadığı takdirde meydana gelebilecek hiçbir zarar ve problemden üretici sorumlu tutulamaz. Uygulamacı/kullanıcı, bu detaylardan emin olmak için ilgili kontrolleri yapmakla yükümlüdür. Tardigrade markalı ürünlerin özelliklerinde gerekli hallerde değişiklik yapılabilir. Üçüncü şahısların mülkiyet hakları gözetilmelidir. Sipariş onaylandığında satış ve nakliye hususlarında var olan tüm teknik şartlar esastır.