



Epojet LV

Mikro çatlakların enjeksiyonu için; çok düşük viskoziteye sahip iki bileşenli epoksi reçinesi, ıslak yüzeyler de dahil olmak üzere

KULLANIM ALANI

- Monolitik olarak çatlakların kapatılması
- Düşük basınçlı enjeksiyon ile çelik levhaların betona yapıştırılması

Bazı uygulama örnekleri

- Düşük basınçlı enjeksiyon ile kiriş, kolon ve çatlaklı döşemelerin yapısal tamirati
- Yapıştırılacak plakaların yatay flaplar ile sabitlendiği ve **Adesilex PG1** ya da **Adesilex PG2** uygulamasının mümkün olmadığı durumlarda; "béton plaqué" metodu ile kiriş ve döşemelerin enjeksiyon ile güçlendirilmesinde.
- Mimari beton, duvar kaplamaları ve ufalanmış mimari elemanların tamirati.
- Kamu ya da endüstriyel yol yapıları ve mikro çatlak oluşumu gösteren yer altı yapılarının yapısal konsolidasyonu ve restorasyonunda.
- Deprem, oturmalar ya da çarpma etkisiyle hasar gören beton yapıların enjeksiyon ile restorasyonu.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Epojet LV iki bileşenli epoksi yapıştırıcıdır. Kullanım öncesinde dozajlanması önceden ayarlanmış iki bileşen (A bileşeni= reçine ve B bileşeni= sertleştirici) karıştırılmalıdır.

Karışım hazırlandıktan sonra, **Epojet LV** mikro çatlaklara



dahi penetre olabilen çok akışkan bir sıvı olur.

Epojet LV ıslak yüzeyler de dahil olmak üzere, kayda değer büzüşme olmadan polimerleşir. Aynı zamanda, sertleştikten sonra su geçirimsizdir ve atmosferde bulunan kimyasallara karşı da dayanıklıdır.

Epojet LV çok iyi yalıtım özelliklerine ve yüksek mekanik mukavemete sahiptir.

Epojet LV EN 1504-9 ("beton yapıların korunması ve tamiri için ürün ve sistemler – tanımlar, gereklilikler, kalite kontrol ve uygunluk değerlendirmesi") tarafından belirlenen gereksinimleri ve EN 1504-5 ("beton enjeksiyonu") standardı tarafından belirtilen gereklilikleri karşılamaktadır.

ÖNERİLER

- +10°C'den düşük sıcaklıklarda **Epojet LV**'yi uygulamayın.
- Tozlu, ufalanmış ve zayıf alt yüzeylere **Epojet LV**'yi uygulamayın.
- Genleşme derzlerinin tecrit edilmesi için **Epojet LV**'yi kullanmayın.

UYGULAMA YÖNTEMİ

Alt yüzey hazırlığı

Epojet LV enjeksiyonu öncesinde, beton yüzeyinin tam anlamıyla sağlam ve temiz olması gerekmektedir. **Epojet LV** enjeksiyonu öncesinde, beton yüzeyinin tam anlamıyla sağlam ve temiz olması gerekmektedir.

Çelik donatıların yerleştirilmesi ve enjeksiyon

Donatı yüzeyindeki bütün pas ve gresin sandblasting yöntemiyle SA 2½ seviyesine kadar temizlenmesi gerekmektedir.

Hazırlık prosedürü tamamlandıktan sonra, çelik plakaları dikkatli bir şekilde şişen civatalar ile betona sabitleyin. Enjektörleri yapı ile plakalar arasında yerleştirin ve **Adesilex PG1** ya da **Adesilex PG2** yardımıyla sızdırmazlığı sağlayın. **Adesilex PG2** daha uzun kap ömrüne sahiptir. Aynı ürünü beton yapı ile güçlendirme elemanları arasındaki boşlukları doldurmak için de kullanın. **Adesilex PG1** ya da **Adesilex PG2** sertleştikten sonra enjektörler vasıtasıyla **Epojet LV** enjeksiyonunu gerçekleştirin.

Çatlakların enjeksiyon ile tecrit edilmesi

Çatlak kenarlarına 8-9 mm çapında bir seri delikler açın. Delme esnasında boşluklarda oluşan tozu basınçlı hava yardımıyla temizleyin. Uygun enjeksiyon tüplerini deliklerin içine yerleştirin ve uygulama yüzeyini **Adesilex PG1** ya da **Adesilex PG2** tecrit ediniz.

Çatlakların çok küçük ve beton yüzeye yayılmış olması sebebiyle delik açılmasının mümkün olmadığı durumlarda; düz uç plakalı enjektörler kullanın ve çatlakların üzerine gelecek şekilde genişlenmiş tıkaç ya da **Adesilex PG1** veya **Adesilex PG2** yardımıyla sabitleyin.

Adesilex PG1 ya da **Adesilex PG2** tamamen sertleşinceye kadar bekleyin. (en az 12 saat) Sonrasında tüm sistemin temiz olduğundan emin olmak için basınçlı hava basın.

Ürünün hazırlanması

Epojet LV'nin iki bileşeni de birlikte karıştırılmalıdır. B bileşenini A bileşeni içine dökün ve mala yardımıyla el ile karıştırın (küçük miktarlar için) ya da düşük devirli endüstriyel matkap ile karıştırın. (büyük miktarlar için) Karıştırma esnasında hava kabarcığı oluşmamasına dikkat edin ve homojen bir karışım elde edinceye kadar karıştırmaya devam edin.

Yanlış oranda hazırlanan karışımlar ürünün priz alma performansını etkileyeceğinden; elektronik hassas terazi kullanmadıkça, kısmi miktarlarda karışım hazırlamaktan kaçının.

Ürünün uygulanması

Epojet LV karışımı hazırlandıktan hemen sonra, uygun bir pompa yardımıyla en altta yer alan tüpten başlayarak enjeksiyon işlemine başlayın. Enjeksiyon işlemi bir sonraki tüpten reçine taşana kadar devam ettirilmelidir. Bir altta yer alan tüpü kapatıp, çatlak boyunca enjeksiyon işlemi tamamlanıp; çatlağın sızdırmazlığı sağlanan kadar işlemi devam ettirin. Yatay yüzeylerde bulunan çatlakların, **Epojet LV**'yi direk çatlak içine dökerek sızdırmazlığı sağlanabilir.

+23°C ortam sıcaklığında **Epojet LV** karışımı hazırlandıktan sonra 35 dakika içinde kullanılmalıdır. **Epojet LV**'yi hava ve alt yüzey sıcaklığı

ğının +10°C'den düşük olduğu durumlarda kullanmayınız.

Temizlik

Epojet LV'nin güçlü yapışma performansı sebebiyle; ürün kurumadan önce, kullanılan ekipmanların solvent (etil alkol, tolüen vb.) ile temizlenmesi tavsiye edilir.

TÜKETİM

- Çatlakların tecrit edilmesi:
1,1 kg/l
- Beton-çelik yapıştırma işlemi:
1 mm kalınlık için 1,1 kg/m²

PAKETLEME

4 kg'lık kit (A bileşeni: 3,2 kg – B bileşeni: 0,8 kg)

2,5 kg'lık kit (A bileşeni: 2 kg – B bileşeni: 0,5 kg)

DEPOLAMA

Orijinal ambalajında 12 ay boyunca saklanabilmektedir. Ürünü ortam sıcaklığının 5°C'den yüksek olduğu koşullar da muhafaza edin.

HAZIRLIK VE UYGULAMA İÇİN GÜVENLİK TALİMATLARI

Epojet LV A bileşeni deri ve göz için tahriş edicidir. **Epojet LV** B bileşeni korrosiftir ve yanıklara sebep olabilir. Solunması ya da yutulduğu takdirde tehlikelidir. A ve B bileşenlerinin her ikisi de hassasiyete neden olabilir. **Epojet LV** diğer epoksi bileşenleri ile reaksiyona girdiği takdirde hassasiyete sebep olabilecektir; düşük moleküler ağırlıklı epoksi reçinesi içermektedir. Uygulama esnasında, koruyucu eldiven ve gözlük kullanın ve kimyasallar ile çalışılırken dikkat edilmesi gereken güvenlik önlemlerine dikkat edin. Ürünün göz ya da deri ile temas etmesi halinde bolca su ile yıkayın ve acil tıbbi yardıma başvurun. Havalandırma koşullarının iyi olmadığı durumlarda; filtreli maskeler kullanın. **Epojet LV** A ve B bileşeni sucul yaşam için tehlikelidir. Bu sebeple ürün atıklarını çevreye bırakmayınız. Ürün reaksiyona girdiği zaman, kayda değer miktarda ısı açığa çıkarmaktadır. Ürün karışımı hazırlandıktan sonra, mümkün olan en kısa sürede ürünün kullanılması ve tamamen kullanılıncaya dek karışımın korumasız bir şekilde bırakılmaması tavsiye edilmektedir. Ürünün güvenli kullanımı ile ilgili daha detaylı bilgiye ulaşmak için ilgili Güvenlik Bilgi Formunun en güncel versiyonuna başvurun.

PROFESYONEL KULLANIM İÇİN.

UYARI

Her ne kadar bu ürünün bilgi föyünde yer alan teknik detay ve öneriler en iyi bilgi ve deneyimlerimizle oluşturulmuşsa da, yukarıdaki tüm bilgiler her durumda yalnızca gösterge niteliğinde ve uzun süreli pratik uygulamalardan sonra onaya tabii kabul edilmelidir, bu

TEKNİK BİLGİ (tipik değerler)

ÜRÜN KİMLİĞİ

	A bileşeni	B bileşeni
Kıvam:	sıvı	sıvı
Renk:	transparan sarı	transparan sarı
Yoğunluk (kg/l):	1.1	0.98
Brookfield vizkositesi (mPa-s):	300 (rotor 2 - 20 rpm)	25 (rotor 1 - 50 rpm)

ÜRÜN UYGULAMA BİLGİSİ (+23°C - %50 B.N.)

Karışım oranı:	A bileşeni : B bileşeni= 4:1	
Karışımın kıvamı:	çok akışkan sıvı	
Karışımın rengi:	transparan sarı	
Karışımın yoğunluğu (kg/l):	1,10	
Çalışılabilirlik süresi (EN ISO 9514):		
- +23°C'de:	35 dakika	
- +30°C'de:	15 dakika	
Priz alma süresi		
- +23°C'de:	7-8 saat	2-3 saat
- +30°C'de:		
Uygulama sıcaklığı aralığı:	+10°C ile +35°C arası	
Nihai priz alma süresi:	7 gün	

KARIŞIM NİHAİ PERFORMANSI (A+B)

Perfomans kriterleri	Test metodu	EN 1504-5 için gereksinimler	Ürün performansı	
Çekme mukavemetine bağlı yapışma:	EN 12618-2	alt yüzeyin kohezif hasara uğraması	gereksinimleri karşılar	
Eğilim kesme mukavemetine bağlı yapışma:	EN 12618-3	monolitik hasar	gereksinimleri karşılar	
Hacimsel büzüşme (%):	EN 12617-2	<3	2,1	
Cam geçiş sıcaklığı:	EN 12614	> +40°C	> +40°C	
Kuru ve nemli kolon içerisine enjeksiyon:	EN 1771	enjeksiyon sınıfı: - 0.1 mm çatlak genişliği: < 4 dakika - 0.2 ile 0.3 mm arası genişlikte çatlak: < 8 dakika	kuru 1 dakika 30 saniye	nemli 1 dakika 30 saniye
		dolaylı gerilme: > 7 N/mm ²	11 N/mm ²	10 N/mm ²
Sağlamlık (donma/çözünme devinimi ve kuru/ıslak devinim):	EN 12618-2	alt yüzeyin kohezif hasara uğraması	gereksinimleri karşılar	
+10°C'de gerilme dayanımı (N/mm ²):	EN 1543	Servis sıcaklığında 72 saat sonunda çekme mukavemeti > 3 N/mm ²	>3	
Gerilme dayanımı (N/mm ²):	EN ISO 527	-	50	
Gerilme elastisite modülü (N/mm ²):	EN ISO 527	-	2.900	
Kopmada deformasyon oranı (%):	EN ISO 527	-	2,9	
Basınç mukavemeti(N/mm ²):	ASTM D 695	-	70	

Epojet LV

nedenle bu ürünü kullanmak niyetindeki her kişi, önceden ürünün öngörülen uygulamaya uygun olduğundan emin olmalıdır: her durumda, ürünün kullanımından kaynaklanacak sonuçlardan tek başına kullanıcı sorumludur.

Lütfen ürünün www.mapei.com adresindeki web sitesinde bulunan Teknik Föyünün mevcut versiyonuna başvurunuz.

YASAL UYARI

www.mapei.com.tr adresinde de yayınlanmakta olan bu Teknik Bilgi Föyünün içeriği değiştirilmemeli ve müdahale edilmemelidir. **BU TEKNİK BİLGİ FÖYÜNÜN 3. KİŞİLER TARAFINDAN MÜDAHALE EDİLEREK İÇERİĞİNİN DEĞİŞTİRİLMESİ**



HALİNDE MAPEI'NİN ÜRÜNLERLE İLGİLİ SORUMLULUKLARI TAMAMEN ORTADAN KALKAR. Bu nedenle ve 3. kişiler tarafından müdahale edilmiş/değiştirilmiş olma ihtimaline binaen lütfen teknik bilgi föyünün güncel içeriğini www.mapei.com.tr adresinden teyit ediniz.

Ürüne ait ilgili tüm referanslar talep edilmesi halinde sunulur ve www.mapei.com adresinden alınabilir.