



Mapegrout SV

Beton tamiri ve muayene bacaları, menhol ve otoyol kaplama malzemelerinin montajı için hızlı prizlenen ve sertleşen, büzüşmesi kompanse edilmiş akışkan harç

KULLANIM ALANI

- Yüksek akışkanlıkta harçların kullanımını gerektiren çok hasarlı beton yapıların tamiri.
- Çok kısa sürede trafiğe yeniden açılması gereken endüstriyel zeminler, otoyol ve havaalanı zeminlerinin tamiri.
- Muayene bacaları ve menhollerin hızlı montajı.

Bazı uygulama örnekleri

- Endüstriyel kullanımdaki, alışveriş merkezi ve depolardaki beton zeminlerin tamiri.
- Havaalanlarındaki beton zeminlerin tamiri.
- Beton yaya kaldırımlarının tamiri.
- Yol işaretlerinin montajı.
- Elektrik veya telefon hatları için beton direklerin montajı.
- Çit montajı.
- Genel otoyol kaplama malzemelerinin montajı.
- Bordür taşı ve koruma bariyerlerinin ankrajı.
- Drenaj kapakları ve gaz, elektrik ve telefon hattı muayene bacalarının montajı.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Mapegrout SV TK, MAPEI Araştırma Laboratuvarlarında geliştirilen bir formüle göre özel hidrolik bağlayıcılar, çimento, granülometrisi ayarlanmış agregalar ve özel katkılardan yapılan tek

bileşenli, ön karışimli toz formunda bir harçtır.

Karışım suyu ilgili oranda ayarlanarak, **Mapegrout SV TK** akışkan veya yüksek akışkan kıvamda hazırlanabilir. Bu da harcın, yüksek kalınlıklarda dahi (5 cm'e kadar) segregasyon riski olmadan kalıba veya belirlenen bir alana dökülerek uygulanmasını sağlar. 5 cm'den yüksek kalınlıklar için, **Mapegrout SV TK**, %40 oranında Gravel 6/10 ile karıştırılmalıdır. Hızlı prizlenme özellikleri sayesinde, **Mapegrout SV TK**, +20°C sıcaklıkta uygulamadan yaklaşık 2 saat sonra hafif yaya ve tekerlek trafiğine açılabilir. Üründe bulunan özel katkıları ve özel bileşimi sayesinde, harç uzun zaman sonra bile yüksek mekanik dayanım sağlar ve aşınmaya yüksek oranda dayanıklı ve su geçirimsiz kalır.

Mapegrout SV TK, TS EN 1504-9 ("Beton yapıların korunması ve tamiri için ürünler ve sistemler - Tanımlar, gereksinimler, kalite kontrol ve uygunluk değerlendirilmesi - Ürün ve sistemlerin kullanımı için genel prensipler") tarafından tanımlanan gereksinimleri ve R4 sınıfı yapısal harçlar için TS EN 1504-3 ("Yapısal ve yapısal olmayan tamir")'ün istediği minimum gereksinimleri karşılar.

ÖNERİLER

- **Mapegrout SV TK**'ye çimento veya katkı eklemeyin.
- Ambalaj hasarlıysa **Mapegrout SV TK**'yi kullanmayın.

Mapegrout SV



TEKNİK ÖZELLİKLER (tipik değerler)

ÜRÜN KİMLİĞİ

Partikül büyüklüğü (mm):	0.5 mm	1.5 mm
TS EN 1504-3'e göre sınıf:		R4
Tip:		CC
Kıvam:		toz
Renk:		gri
Maksimum agrega boyutu (mm)		2,5
Katı yoğunluk (kg/m ³):		1.300
Katı madde miktarı (%):		100
Klorür iyonları muhteviyatı: - minimum gereksinim ≤ % 0,05 - TS EN 1015-17'ye göre (%):		≤ 0,05

UYGULAMA BİLGİSİ (+20° C'de - %50 B.N.)

Karışımın rengi:	gri		
Karışım oranı:	100 birim Mapegrout SV TK 12-13 birim suyla (her 25 kg torba için 3-3,25 litre su)		
Karışımın kıvamı:	akışkan – süper akışkan		
Karışımın yoğunluğu (kg/m ³):	2.300		
Karışımın pH değeri:	> 12		
Uygulama sıcaklık aralığı:	+5° C ila +35° C		
Uygulama sıcaklık aralığı:	+5° C	+10° C	+20° C
Karışımın kap ömrü:	60 dakika	20 dakika	15 dakika
Nihai sertleşme:	100 dakika	60 dakika	35 dakika

NİHAİ PERFORMANS (%13 karışım suyu)

Ürün performansı	Test metodu	R4 sınıfı harç için TS EN 1504-3'e göre minimum gereksinim	Ürün performansı			
			-5° C	0° C	+20° C	
Basınç dayanımı (MPa):	EN 12190	≥ 45 (28 gün sonra)	2 s	>7	>14	>23
			4 s	>15	>18	>30
			8 s	>18	>23	>37
			1 g	>27	>32	>44
			7 g	>55	>57	>60
			28 g	>65	>70	>70
Eğilme dayanımı (MPa):	EN 196/1	Gerekmez	+20° C			
			1 g	>6		
			7 g	>8		
28 g	>9					
Basınç elastisite modülü (GPa):	EN 13412	> 20 (28 gün sonra)	25 (28 gün sonra)			
Betona yapışma dayanımı (MC 0,40 tip alt yüzey su/çimento oranı =0,40) TS EN 1766'ya göre (MPa):	EN 1542	≥ 2 (28 gün sonra)	≥ 2 (28 gün sonra)			
Hızlandırılmış karbonasyona dayanım:	EN 13295	karbonasyon derinliği < referans beton (MC 0,45 tipi su/çimento oranı = 0,45), UNI 1766	testi geçer			
Kapiler emicilik (kg/m ² .h0.5):	EN 13057	≤ 0,5	< 0,5			
TS EN 1542'ye göre yapışma olarak ölçülen termal uyumluluk (MPa): - buz çözücü tuzlarla donma-çözülme döngüsü: - fırtına döngüsü: - kuru ısı döngüsü:	EN 13687/1 EN 13687/2 EN 13687/4	≥ 2 (50 döngü sonra) ≥ 2 (30 döngü sonra) ≥ 2 (30 döngü sonra)	> 2 > 2 > 2			
Yangına reaksiyon:	EN 13501-1	Euroclass	A1			

Mapegrout SV TK kullanılarak hazırlanan betonun bileşimi ve özellikleri.
Karışımın bileşimi: 100 birim Mapegrout SV TK – 40 birim Gravel 6/10 – 14 birim su

Performans özellikleri	Test metodu	Ürünün performansı			
Karışımın yoğunluğu (kg/m ³):	EN 12350-6	2.360			
Karışımın kıvamı (cm cinsinden slump)	EN 12350-2	25			
Basınç dayanımı (MPa):	EN 12390-3		+5° C	+10° C	+20° C
		1 saat	-	-	15
		2 saat	4	14	20
		4 saat	20	25	25

- Karışım prizlenmeye başladıktan sonra su eklemeyin.
- **Mapegrout SV TK**'yi asfalt üzerine veya bitüm ile işlem görmüş yüzeylere uygulamayın.
- **Mapegrout SV TK**'yi pürüzsüz yüzeylere uygulamayın. Alt yüzeyi pürüzlendirin (en az 5 mm pürüzlülük) ve gereken yerlerde donatı ekleyin.
- **Mapegrout SV TK**'yi +5°C altındaki sıcaklıklarda uygulamayın. Ürünün önerilen sıcaklık aralığının dışındaki sıcaklıklarda kullanılması gerekiyorsa, Teknik Servis Departmanımıza danışın.
- **Mapegrout SV TK** çok hızlı sertleşir. Bu nedenle sadece hazırlandıktan sonra 15 dakika içinde dökülebilecek miktarların karıştırılmasını öneriyoruz.

ÜRÜNÜN HAZIRLANMASI

Alt yüzey hazırlığı

- Sağlam, güçlü ve sert bir alt yüzey elde edene kadar hasarlı veya gevşek betonu uzaklaştırın.
- Boya, yağ, toz ve **Mapegrout SV TK**'nin alt yüzeye yapışmasını engelleyebilecek malzemeleri kaldırın.
- Alt yüzeyi suya doygun hale getirin.
- Dökümden önce fazla suyun buharlaşmasını bekleyin. Gerekirse bu işlem basınçlı hava kullanılarak hızlandırılabilir.

Harcın hazırlanması

Gerekli kıvama bağlı olarak %12-13 oranında (her 25 kg'lık torba için 3,0 – 3,25 litre) suyu bir çimento mikserine dökün. Yavaşça **Mapegrout SV TK**'yi ekleyin ve 1-2 dakika karıştırın. Mikserin yüzeyinde kalan kalan karışmamış toz kalıntılarını uzaklaştırın ve tamamen homojen bir macun elde edilinceye kadar 2-3 dakika karıştırmaya devam edin. Uygulama kalınlığı 5 cm'den fazlaysa, **Mapegrout SV TK**'yi %40 Gravel 6/10 ile karıştırın ve karışım için %14 su (harcın ağırlığına – her **Mapegrout SV TK** torbası için 3,5 litre) kullanın. **Mapegrout SV TK** +20°C sıcaklıkta yaklaşık 15 dakika işlenebilir halde kalır.

Harcın uygulanması

Mapegrout SV TK'yi vibratör kullanmadan hazırlanan alana dökün ve yüzeyi derhal malayla düzeltin. Gerekiyorsa, muayene bacaları veya menholleri yerleştirdikten sonra alanı yeniden asfaltlayın. Bitüm tabakasının iyi yapışması ve aşınma olmadan trafik geçişine dayanması için en az 3 cm kalınlık önerilir.

UYGULAMA SIRASINDA VE SONRASINDA ALINACAK ÖNLEMLER

Düşük sıcaklıklar

- Alt yüzeyin donmuş olmadığından emin olun ve ürünü uyguladıktan sonra ilk 24 saatte dondan koruyun.
- Karışım için ılık su kullanın.
- Kullanım öncesi ürünü dondan koruyun ve kuru bir yerde depolayın.

Yüksek sıcaklık ve/veya rüzgarlı havalar

- Alt yüzeyi daima suya doyurun.
- Karışım için soğuk su kullanın.
- Taze harç yüzeyini beton kür malzemeleri ile plastik büzüşme çatlaklarına yol açabilecek hızlı buharlaşmadan koruyun.

Temizlik

Karışımı hazırlamak ve uygulamak için kullanılan aletlerden taze harç suyla temizlenebilir. Ürün sertleştikten sonra sadece mekanik yöntemlerle çıkarılabilir.

TÜKETİM

- Normal kullanım: her 1 cm kalınlık için 20 kg/m².
- Karışımli:
 - her 1 cm kalınlık için 14,5 kg/m²;
 - (5,7 kg/m² **Gravel 6/10**).

AMBALAJ

25 kg kraft torba.

DEPOLAMA

Kapalı, kuru bir alanda depolandığında 12 ay. Ürün (EC) N° 1907/2006 (REACH) Düzenlemesindeki, madde 47, Ek XVII şartlarıyla uyumludur.

Mapegrout SV



HAZIRLIK VE UYGULAMA İÇİN GÜVENLİK TALİMATLARI

Mapegrout SV TK ter veya diğer vücut sıvılarıyla temas ettiğinde tahriş edici alkali reaksiyona ve hassasiyeti olanlarda alerjik reaksiyonlara yol açan çimento içerir. Gözlere zarar verebilir. Gözler veya deriyle temas halinde derhal yeterli miktarda suyla yıkayın ve tıbbi yardıma başvurun. Koruyucu eldiven ve gözlük kullanılması ve kimyasal ürünlerle çalışırken alınan genel tedbirlerin alınması önerilir. Ürünümüzün güvenli kullanımı hakkında daha detaylı ve tam bilgi için lütfen malzeme güvenlik bilgi formunun (MSDS) en son 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 tâbi kabul edilmelidir, bu 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.



www.mapei.com.tr