

Ürün Bilgi Föyü  
Düzenleme 11/03/2013  
Revizyon No: 02  
Identification no  
01 03 02 04 001 0 000004  
Sika® Monotop®-612

## Sika® Monotop®-612

### R4 Sınıf Polimer Modifiye Tamir Harcı

<b>Ürün Tanımı</b>	Sika® MonoTop®-612, Çimento esaslı, silis dumanı ve lif içeren, polimer modifiye, tek bileşenli, tamir harcıdır.
<b>Kullanım Alanları</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Her türlü betonarme binanın yapısal onarımında</li><li>■ Yatay, düşey ve başüstü tamirlerde</li><li>■ İç veya dış mekanda kullanım</li><li>■ Kolon, kiriş, döşemelerde</li><li>■ Tij deliklerinde</li></ul>
<b>Özellikleri / Avantajları</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Tek bileşenlidir yalnızca su ile karıştırılarak kullanılır</li><li>■ Kıvamı ayarlanabilir</li><li>■ Tiksotropik özelliği ile özellikle düşey ve baş üstü uygulamaları için idealdir</li><li>■ Mekanik dayanımı yüksektir</li><li>■ Dona ve aşındırıcı tuzlara karşı dayanımı yüksektir</li><li>■ Uygulama kalınlığı tek katta 30 mm' ye kadar çıkabilir</li><li>■ Korozif ve zehirli değildir</li><li>■ Püskürtme metodu veya mala ile uygulanabilir</li><li>■ Düşük geçirimsizlik</li><li>■ A1 Yanıcılık derecelendirmesi</li></ul>
<b>Deneyler</b>	
<b>Bayındırlık Bak. Poz No.</b>	04.613/3-b
<b>Onaylar / Standartlar</b>	EN 1504-3 R4 Sınıfı gerekliliklerini karşılar
<b>Ürün Bilgileri</b>	
<b>Yapı</b>	
<b>Görünüm / Renk</b>	Gri, toz
<b>Ambalaj</b>	10 ve 25 kg'lık torba
<b>Depolama</b>	
<b>Depolama Koşulları / Raf Ömrü</b>	Orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajında kuru şartlarda, nemden koruyarak saklandığı takdirde, üretim tarihinden itibaren 6 ay.

Construction



## Teknik Bilgi

<b>Kimyasal Yapı</b>	Çimento esaslı gri toz.
<b>Yoğunluk</b>	Toz: 1,54±0,05 kg/l (Yakl.) Taze harç: 2,10±0,1 kg/l
<b>Uygulama Kalınlığı</b>	En az 5 mm, en fazla 30mm. Daha kalın uygulamalar tabakalar halinde yapılmalıdır.

## Mekanik/Fiziksel Özellikler

<b>Basınç Dayanımı</b>	23°C ve %60 bağıl nemde (TS EN 196-1) 1 günde, 10-25 N/mm <sup>2</sup> 28 günde, 50-80 N/mm <sup>2</sup>
<b>Eğilme Dayanımı</b>	11,5 (EN 196-1' e göre)
<b>Elastisite Modülü</b>	26 GPa (EN 13412' e göre)

## Sistem Bilgileri

**Sistem Yapısı** Sika® MonoTop®-612, Sika® MonoTop®-600 kullanıma hazır tamir harçları serisinin bir parçasıdır.

Sika® MonoTop®-610: Aderans sağlayıcı ve korozyon önleyici astar

Sika® MonoTop®-612: Mekanik veya elle uygulanan tamir harcı

Sika® MonoTop®-620: Düzeltme ve bitirme harcı

## Uygulama Detayları

**Sarfiyat / Dozaj** 1 cm kalınlığındaki tabaka için 17-20 kg/m<sup>2</sup> toz malzeme gerekir.

**Yüzey Kalitesi/ Hazırlığı** Beton yüzeyler temiz, oynak parçacıklardan, toz, kir ve yabancı kaplamalardan (boya vb.) arındırılmış, önceden rutubetlendirilmiş ve sağlam olmalıdır. İyi hazırlanmış ve pürüzlendirilmiş yüzeye aderans astarı uygulaması genellikle gerekmemektedir. Aderans astarı gerekli olduğunda Sika® MonoTop®-610 fırça ile uygulanır ve kurumadan üstüne Sika® MonoTop®-612 tamir harcı uygulanır.

## Uygulama Koşulları / Limitler

**Yüzey Sıcaklığı** En az +5°C, en fazla +30°C.

**Çevre Sıcaklığı** En az +5°C, en fazla +30°C.

## Uygulama Talimatları

**Karışım Oranı** 25 kg'lık bir torba malzeme için ortam şartlarına ve amaca göre 2,75-3,25 litre su kullanılmalıdır. Su/Toz oranı ağırlıkça 0,11-0,13 olmalıdır.

Su: Toz= 1: 7,7-9,1 (ağırlıkça)

Su: Toz= 1: 5,0-5,9 (hacimce)

**Karıştırma** Uygun temiz bir karıştırma kabına gerekli miktarda su konur. Toz haldeki malzeme yavaşça ve karıştırılarak eklenir. Karıştırma işlemi 3 dakika boyunca, çok fazla hava sürüklemekten kaçınmak için düşük devirli (max 500 dak/dev) elektrikli bir karıştırıcı ile yapılır.

**Uygulama Metodu** Sika® MonoTop®-612 Putzmeister, Melomat, Vario-Jet vb. yaş sistem püskürtme makineleri ile uygulanabilir. Sika® MonoTop®-612, mala ya da spatula ile de uygulanabilir. Uygulanacak yüzeye Sika® MonoTop®-610 yapıştırma tabakası fırçayla veya püskürtülerek uygulanır ve henüz ıslak iken (**wet on wet**) hazırlanan Sika® MonoTop®-612 harcı uygulanmalıdır. 30 mm'den daha kalın tabakalar uygulanacaksa Sika® MonoTop®-612 tamir harcı, birkaç tabaka halinde uygulanır. Son olarak, harç sertleşmeye başlar başlamaz tahta veya plâstik bir malayla yüzey düzeltilmelidir. Sika® MonoTop®-612 uygulamasından sonra pürüzsüz ve düzgün bir yüzey isteniyorsa, Sika® MonoTop®-620 uygulanması tavsiye edilir.

**Ekipmanların Temizliği** Bütün alet ve uygulama ekipmanlarını kullanımdan hemen sonra temiz su ile yıkayınız. Sertleşen / kürünü alan malzemeler ancak mekanik olarak temizlenebilir.

<b>Pota Ömrü (Potlife)</b>	Yaklaşık 30 dakika (23°C)
<b>Kürleme Detayları</b>	Erken kurumayı önlemek için açığındaki yüzeyler uygun kür malzemesi ile veya önerilen başka kür metotları ile küre tabi tutulmalıdır. Sıcak, güneşli veya rüzgârlı havalarda çalışılması gerekiyorsa harcın yüzeyi, hızlı kurumayı engellemek için, rutubetli tutulmalıdır.
<b>Uygulama Notları / Sınırlamalar</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Önerilenden fazla miktarda su ilave etmeyiniz</li><li>■ Malzemenin prizini tamamlaması için, izin verilen minimum sıcaklığın altında kullanmayınız. Düşük sıcaklıklar prizi yavaşlatır, yüksek sıcaklıklar ise prizi hızlandırır. İşlenebilirlik süresi de sıcaklıklara bağlı olarak değişir.</li><li>■ Karbonatlaşmaya direnç gereken durumlar için Sika® MonoTop®-612 uygulamasından sonra, Sika® MonoTop®-620 uygulanması gereklidir.</li></ul>
<b>Notlar</b>	Bu ürün bilgi föyünde belirtilen bütün teknik bilgiler laboratuvar deneylerine dayanmaktadır. Gerçekte elde edilen değerler, bizim kontrollerimizin ötesindeki, şartlar sebebiyle değişiklik gösterebilirler.
<b>Yerel Sınırlamalar</b>	Yerel düzenlemeler nedeni ile bu ürünün performansının ülkeden ülkeye farklılık gösterebileceğine lütfen dikkat ediniz. Uygulama alanlarının kesin tarifleri için lütfen yerel ürün bilgi föylerine başvurunuz.
<b>Sağlık ve Güvenlik Bilgileri</b>	Kullanıcılar, kimyasal ürünlerin güvenli olarak taşınması, depolanması ve bertaraf edilmesi ile ilgili bilgi ve tavsiyeler için, fiziksel, ekolojik, toksikolojik ve diğer güvenlikle ilgili bilgileri içeren, ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurmalıdır.
<b>Yasal Notlar</b>	Sika® ürünleri hakkında burada verilen bilgiler ve özellikle uygulama ve son kullanımlarına ilişkin tavsiyeler, normal şartlarda ve Sika®'nın tavsiyeleri doğrultusunda bu ürünler doğru saklandığı, muamele edildiği ve uygulandığı durumlar hakkında Sika®'nın sahip olduğu mevcut bilgi ve deneyime dayanarak iyi niyetle verilmiştir. Ürünler, uygulama yüzeyleri ve uygulama alanları pratikte oldukça çeşitlilik arz etmektedir. Bu nedenle Sika® ürünlerini kullanırken, doğru ürünü, doğru koşullarda ve doğru yerde uyguladığınızdan emin olunuz ve bu yönde Sika® tarafından ticari elverişlilik ve/veya belirli bir amaca uygunluk konusunda verilen bilgi ve talimatlara kesinlikle uyunuz. Aksi halde oluşabilecek zararlardan Sika® sorumlu değildir. Ürünün kullanıcısı (kullanıcı) ürünü kullanmayı düşündüğü uygulama ve amaç için ürünün uygunluğunu test etmelidir. Sika®'nın ürünlerinin özelliklerini değiştirme hakkı saklıdır. Üçüncü şahısların mülkiyet hakları gözetilmelidir. Bütün siparişlerin kabulünde, satış ve nakliye konusundaki mevcut şartlarımız esas alınır. Kullanıcılar, her zaman, ilgili ürünün Sika®'ya başvurarak temin edebilecekleri yerel Ürün Bilgi Föyünün son baskısını dikkate almalıdır.

## CE Belgelendirme

Harmonize Avrupa Standardı EN 1504-3 "Beton yapıların korunması ve tamiri için kullanılacak ürünler ve sistemler-Tanımlar, gereklilikler, kalite kontrol ve uygunluk-Bölüm 3:Yapısal veya yapısal olmayan tamir" ,betonarme yüzeylerde (bina veya mühendislik yapıları) tamir yapmak için kullanılan ürünler ve sistemlerin tanımlama, performans (durabilite de dahil) ve güvenlik hakkındaki prensipleri tanımlar.

Yapısal olmayan tamir ürünleri bu tanımlama kapsamındadır-İlgili maddeler, Annex Za.2, Tablo Za.1a Sistem 2+ ' ya göre CE işaretlenmelidir ve Yapı Malzemeleri Direktifi (89/106/CE) da verilen gereklilikleri sağlamalıdır:

<b>CE</b>	
<b>1020</b>	
Sika Yapı Kimyasalları A.Ş. Tuzla Deri Organize San. Böl. Alsancak Sokak No:5 J-7 Parsel Orhanlı-İSTANBUL 11 <sup>1)</sup>	
1020 CPD 040 039150	
EN 1504-3	
Yapısal Tamir Harcı PCC harç (Hidrolik çimento esaslı)	
Basınç Dayanımı	R4 Sınıfı
Klorür İyon İçeriği	≤ 0,05 %
Yapışma Dayanımı	≥ 2.0 MPa
Elastisite Modülü	≥ 20 GPa
Isıl Uyumluluk Bölüm 1	≥ 2.0 MPa
Kapiler su emme	≤ 0.5 kg/ kg.m <sup>-2</sup> .h <sup>-0.5</sup>
Yangına Tepki	Euro A1
Tehlikeli maddeler 5.4 ile uyumlu	



Sika Yapı Kimyasalları A.Ş.  
Deri Org. San. Böl. Alsancak  
Sk No:5 J-7 Özel Parsel,  
34957 Tuzla, İstanbul, Türkiye

Çağrı Merkezi +90 216 444 74 52  
Telefon +90 216 581 06 00  
Faks +90 216 581 06 99  
bilgi@tr.sika.com www.sika.com.tr

