

ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

SikaTard® HCA 20

Yaş ve Kuru Sistem Püskürtme Beton, Çimento Enjeksiyonu ve Geri Dolgu (Grout) İşlerine Yönelik Çimento Hidratasyon Kontrol Katkısı

AÇIKLAMA

SikaTard® HCA 20, yüksek kaliteli, sıvı, klor içermeyen çimento hidratasyon dinamiklerini kontrol edebilen bir kimyasal katkıdır. SikaTard® HCA 20 çimento hidratasyonunu askıya alıp saatler ya da günler sonra tekrar hidratasyonu aktive edebilen, sertleşmiş püskürtme betonda kalite kaybına neden olmayan bir katkıdır.

KULLANIM

- Tüneller ve madenlerde,
- Geçici ve kalıcı tahkimat,
- Şev stabilizasyonlarında,
- TBM, segment arkası dolgularında,
- Çimento esaslı enjeksiyonlarda kullanılır.

ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

SikaTard® HCA 20 kullanımıyla, kuru ve yaş beton karışımları yaklaşık 3 güne kadar işlenebilir olarak tutulabilir. Bu süre betonun inşaat aşamalarındaki hedeflere göre değerlendirilmesi ve karışımların düzenlenmesinde fayda sağlar.

- Püskürtme beton karışımlarının taşınmasında esneklik sağlar.
- Uygulama aralıklarında yada mesai değişimlerinde pompa ve boruların temizlenmesi ihtiyacını ortadan kaldırır.
- Üretilen tüm yaş ve kuru karışım ürünlerin tamamının kullanılmasını sağlayacağı için atık miktarını ciddi oranda azaltır.
- Zaman ve maliyet tasarrufu sağlar.
- Hidratasyon kontrol sistemi olarak sağladığı bütün bu faydalarının yanı sıra püskürtme beton uygulamalarında toz ve geri sekme oranını azaltır.

ÜRÜN BİLGİSİ

Ambalaj	IBC	-	* Mevcut paketleme çeşitleri için geçerli fiyat listesine bakın.
	Dökme	-	
Görünüm / Renk	Sıvı , açık kırmızı		
Raf Ömrü	Üretim tarihinden itibaren 12 ay kullanıma uygundur.		
Depolama Koşulları	SikaTard® HCA 20 +1°C. altına düşmeyen ortamlarda saklanmalıdır. Ürünün donması durumunda çok güçlü olmayan bir mekanik karıştırıcı ile ürün orjinal yapısına dönünceye kadar karıştırın. Ürünün çözünmesi için basınçlı hava kullanmayın. Donmuş bir ürünün çözünmesi ve tekrar kullanılmasından önce yerel Sika yetkililerine danışınız. SikaTard® HCA 20 is depolanabileceği en yüksek sıcaklık +60°C dir. Bu sıcaklığa maruz kalmış ürünlerin kullanılmasından önce muhakkak performans testleri yapılmalıdır.		
Yoğunluk	1,08 - 1,10 g/cm³ , 20°C'de		ISO 758

Ürün Deklarasyonu

Püskürtme betonun karıştırılması sırasında yaş karışıma eklendiğinde hidrasyonu çimento tanecığının etrafında koruyucu bir tabaka oluşturarak tamamen durdurur. SikaTard® HCA 20 tüm çimento mineralleri ile birlikte (C3S, S3A, C2S, C4AF ve alçı) kullanılabilir.

pH-Değeri

1,00 - 3,00 (10% 'luk çözelti)

ISO 4316

Çözülebilir Klor İyon İçeriği

Max. 0,1 % , Klorür içermez

EN 480-10

TEKNİK BİLGİ

Beton Döküm Kılavuzu

SikaTard® HCA 20 ile hidrasyonu durdurulmuş bir karışımın hidrasyonunu tekrar başlatabilmek ve yeniden dayanım kazanmaya başlaması için karışıma püskürtme sırasında nozulda ya da enjeksiyon esnasında, Sika® Si-gunit® serisi priz hızlandırıcılar eklenmelidir.

UYGULAMA BİLGİSİ

Önerilen Dozaj

SikaTard® HCA 20'nin normal önerilen kullanım dozajı çimento ağırlığının 0.2%-1% arasındadır. İhtiyaç duyulan miktar çimento tipine, su bağlayıcı oranına, ortam ve beton sıcaklığına ve istenilen gecikme süresine göre değişir.

- Gerekirse dozaj oranı rehberliği için yerel Sika Teknik Departmanına danışın.

Kürlenme Koşulları

Kaliteli beton üretiminde ve yerleştirilmesinde ilgili standartlar çerçevesinde kabul görmüş kurallar izlenmelidir. Taze betonun bakımı (**kürlenmesi**) doğru şekilde yapılmalıdır.

SİSTEM BİLGİSİ

Uyumluluk

SikaTard® HCA 20 tüm TS EN 197 çimentolarıyla kullanılabilir. Diğer özel çimentolarla kullanım için lütfen yerel Sika Teknik Departmanınızla iletişime geçin. Diğer katkı maddeleriyle önceden karıştırılmamalıdır. Başka katkı maddeleri kullanılacaksa, bunlar ayrı olarak karışma eklenmelidir. SikaTard® HCA 20 tüm Sika beton katkı maddeleriyle uyumludur.

ÜRÜN BİLGİ DAYANAĞI

Bu ürün bilgi föyünde belirtilen bütün teknik bilgiler laboratuvar deneylerine dayanmaktadır. Gerçekte elde edilen değerler, bizim kontrollerimizin ötesindeki, şartlar sebebiyle değişiklik gösterebilirler.

ÇEVRE SAĞLIK VE İŞ GÜVENLİĞİ

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) başvurmalıdırlar.

UYGULAMA TALİMATLARI

KARIŞTIRMA

▪ Yaş karışım püskürtme beton

Karışım suyunun yarısı ile birlikte agrega ve çimento ile karıştırınız. Karışım devam ederken, SikaTard® HCA 20 ile birlikte yüksek performanslı bir akışkanlaştırıcı ve karışım suyunun geri kalanını ekleyin, yada karışım suyunu ekledikten sonra SikaTard® HCA 20 ve yüksek performanslı akışkanlaştırıcıyı ekleyin. karıştırma süre-

sinde herhangi bir değişiklik yapmayın. Kıvam kaybını önlemek için, karışımdaki su miktarının 200 lt/m³ ten az olmaması önerilir. Beklenmedik gecikmelerde yaklaşık 0.2-1 % SikaTard® HCA 20 eklemesi yapılarak bekleme süresinin bir kaç saat daha uzatılabilmesi mümkündür.

▪ Kuru karışım püskürtme beton

Agregaları çimento ile karıştırın. Su miktarı karışımın 3 ila 6 % sı civarındadır. Elle suyu yavaşça verin yada otomatik dozajlama sistemi kullanarak SikaTard® HCA 20 karıştırma devam ederken verin, 2-3 dakika daha karıştırmaya devam edin. Eğer SikaTard® HCA 20 kuru karışımın üzerine homojen olarak sprey gibi ekipmanlarla dağıtıldıysa karıştırma süresi kısaltılabilir.

- SikaTard® HCA 20'nin taze karışıma eklenmesi idealdir. Bununla birlikte, kuru karışım malzemesinin karıştırılmasından 30 dakika sonrasına kadar sorunsuz bir şekilde eklenebilir.

Ürün Teknik Bilgi Föyü

SikaTard® HCA 20

Mart 2025, Versiyon 02.01

02140600000002002

BUILDING TRUST



YEREL SINIRLAMALAR

Yerel düzenlemeler nedeni ile bu ürünün performansı-
nın ülkeden ülkeye farklılık gösterebileceğine lütfen
dikkat ediniz. Uygulama alanlarının kesin tarifleri için
lütfen yerel ürün bilgi föylerine başvurunuz.

YASAL NOTLAR

Sika ürünleri hakkında burada verilen bilgiler ve özel-
likle uygulama ve son kullanımlarına ilişkin tavsiyeler,
normal şartlarda ve Sika'nın tavsiyeleri doğrultusunda
bu ürünler doğru saklandığı, muamele edildiği ve uy-
gulandığı durumlar hakkında Sika'nın sahip olduğu
mevcut bilgi ve deneyime dayanarak iyi niyetle veril-
miştir. Ürünler, uygulama yüzeyleri ve uygulama alan-
ları pratikte oldukça çeşitlilik arz etmektedir. Bu ne-
denle Sika ürünlerini kullanırken, doğru ürünü, doğru
koşullarda ve doğru yerde uyguladığınızdan emin olu-
nuz ve bu yönde Sika tarafından ticari elverişlilik
ve/veya belirli bir amaca uygunluk konusunda verilen
bilgi ve talimatlara kesinlikle uyunuz. Aksi halde oluşa-
bilecek zararlardan Sika sorumlu değildir. Ürünün kul-
lanıcısı (kullanıcı) ürünü kullanmayı düşündüğü uygula-
ma ve amaç için ürünün uygunluğunu test etmelidir.
Sika'nın ürünlerinin özelliklerini değiştirme hakkı saklı-
dır. Üçüncü şahısların mülkiyet hakları gözetilmelidir.
Bütün siparişlerin kabulünde, satış ve nakliye konusun-
daki mevcut şartlarımız esas alınır. Kullanıcılar, her za-
man, ilgili ürünün Sika'ya başvurarak temin edebile-
cekleri Yerel Ürün Bilgi Föyünün son baskısını dikkate
almalıdır.

Sika Yapı Kimyasalları A.Ş.

İstanbul Deri Organize Sanayi Bölgesi
Alsancak Sokak No:5 J-7 Özel Parsel
Tuzla İstanbul TÜRKİYE
Tel. : +90 216 5810600
Fax : +90 216 3940773
bilgi@tr.sika.com | www.sika.com.tr



Ürün Teknik Bilgi Föyü

SikaTard® HCA 20

Mart 2025, Versiyon 02.01
02140600000002002

SikaTardHCA20-tr-TR-(03-2025)-2-1.pdf

