

ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

SikaControl®-3122 WT

Kristalize ve Hidrofobik Gözenek Tıkayıcı Bileşenleri Birleştiren Benzersiz Su Yalıtım Katkısı

AÇIKLAMA

SikaControl®-3122 WT, hem kristalize kapiler yapı oluşturma hem de hidrofobik gözenek tıkkama işlevine sahip sıvı bir su yalıtım katkı maddesidir. Zemin üstü ve zemin altı uygulamalarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

KULLANIM

SikaControl®-3122 WT, sürekli ya da aralıklı olarak suyla temas halinde olan tüm yapı betonlarında kullanılabilir. Örneğin: deniz duvarları, tüneller, bodrumlar, taşıyıcı ve prefabrik betonlar. Ayrıca SikaControl®-3122 WT, çimento esaslı sıvalar ve harçlar için kristalize su yalıtım katkısı olarak da kullanılabilir. SikaControl®-3122 WT, aşağıdaki yapıların su yalıtım özelliklerini artırmak için uygundur:

- Bina bodrumları ve temelleri
- Atık su ve arıtma tesisleri
- Barajlar, kanallar, tüneller, limanlar
- Tünel ve metro sistemleri
- Su depoları
- Beton borular
- Otopark yapıları
- Prefabrik, yerinde döküm ve püskürtme beton uygulamaları
- Yüzme havuzları
- İstinat duvarları ve deniz savunma yapıları

ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

- Sıvı formu sayesinde mevcut beton santrali dozajlama sistemleriyle doğru ölçüm ve kayıt imkânı sağlar
- Betonun geçirgenliğini azaltır
- Betonun nefes almasına olanak tanır
- Toksik değildir
- Betonun ayrılmaz bir parçası haline gelir
- Basınç altında su ve diğer sıvıların nüfuzunu azaltır
- 0.5 mm'ye kadar olan kılcal çatlakları kapatabilir
- Atık su ve endüstriyel kimyasallara karşı koruma sağlar
- Beton karışımına üretim aşamasında eklendiği için iklim koşullarından etkilenmez

ONAYLAR / STANDARTLAR

SikaControl®-3122 WT, ACI 212.3R-10 "Beton için Kimyasal Katkı Maddeleri Raporu" kapsamında PRAH (Yüksek Performanslı Geçirgenlik Azaltıcı Katkı Maddesi) olarak sınıflandırılmaktadır.

ÜRÜN BİLGİSİ

Kimyasal Yapı	Çeşitli aktif kimyasallar		
Ambalaj	Bidon	25 kg	*Mevcut paketleme çeşitleri için geçerli fiyat listesine bakın.
	Varil	200 kg	
	IBC ve Dökme	-	

Görünüm / Renk	Sıvı , berrak ila sarı
Raf Ömrü	Üretim tarihinden itibaren 6 ay kullanıma uygundur.
Depolama Koşulları	Orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda (variller, konteynerler) doğrudan güneş ışığından koruyarak +5°C ile +35°C arasında depolanmalıdır.
Yoğunluk	≈1,06 g/cm ³ , 20°C' de ISO 758
Ürün Deklarasyonu	SikaControl®-3122 WT, çeşitli aktif ve özel kimyasallar içerir. Bu aktif bileşenler, çimentonun hidrasyon yan ürünleriyle reaksiyona girerek, betonun gözenekleri ve kapiler boşlukları boyunca çözünmeyen kristalize bir yapı oluşturur. Böylece SikaControl®-3122 WT içeren beton, su geçirimsizliğini azaltır. SikaControl®-3122 WT, nem varlığında kendini onarma (self-healing) özelliğine de sahiptir ve çatlakların iyileşmesine katkı sağlayabilir. Sıcak ve tropikal iklim koşullarında kullanıma uygundur.
Toplam Klor İyon İçeriği	Maks. %0.1, klorür içermez. EN 480-10

TEKNİK BİLGİ

Beton Döküm Kılavuzu	Su yalıtımlı beton üretirken dikkat edilmesi gereken noktalar: - Su/Bağ. oranının 0.45'in altında olmasına dikkat edin. - Minimum Su/Bağ. oranına ulaşmak için Sikament®, SikaPlast®, Sika® ViscoCrete® veya Sika® ViscoFlow® serisinden bir süperakışkanlaştırıcı katkı kullanılması tavsiye edilir. - Betonun karıştırılması, yerleştirilmesi ve kürlenmesi süreçlerinde ACI standartlarına uygun iyi beton uygulamaları uygulanmalıdır. - Kür işlemi için Sika® Antisol® ürünleri kullanılmalı veya ıslak çuval bezi (hessian) uygulanmalıdır.
Yerleştirme Etkisi	SikaControl®-3122 WT katkı maddesi, önerilen dozaj aralığında kullanıldığında betonun priz süresi üzerinde çok az veya hiç etki yapmaz. Ancak, farklı katkı maddeleri veya karışım çimentoları kullanılması durumunda bu etkinin test edilmesi tavsiye edilir.

UYGULAMA BİLGİSİ

Önerilen Dozaj	Bağlayıcı ağırlığının %1–2,5'i oranında kullanılır. Dozaj, karışım tasarımına, hammadde özelliklerine, iklim koşullarına ve betonun performans gereksinimlerine bağlı olarak değişebilir. Hazır beton için, tipik olarak 6–7 kg/m ³ dozaj önerilir. Ancak, proje gereksinimlerini karşılayacak optimum dozaj, deneme karışımlarıyla belirlenmelidir. Gerekirse dozaj oranı rehberliği için yerel Sika Teknik Departmanına danışın.
Uyumluluk	SikaControl®-3122 WT, tüm çimento tipleriyle ve aşağıdaki tamamlayıcı çimentolu malzemelerle yapılan karışımlar için uygundur: - Mikrosilika (Silika Dumanı) - Uçucu kül (PFA) - Cüruf (GGBS – Öğütülmüş Yüksek Fırın Cürufu) Ayrıca SikaControl®-3122 WT, Sika beton ürünleriyle de uyumludur. SikaControl®-3122 WT'in yukarıdaki ürünlerle veya başka katkılarla birlikte kullanımında gereken performansı sağlamak için deneme karışımları yapılması önerilir. Lütfen detaylı bilgi ve teknik destek için Sika Teknik Departmanı ile iletişime geçin.

Dağıtma

- SikaControl®-3122 WT, önerilen dozaj aralığında eklenmelidir.
- SikaControl®-3122 WT, santral ve/veya transmikser karıştırılabilir.
- Eğer transmikse ekleniyorsa, betonun genel karışım ve dozaj işlemleri için ASTM C94 / C94M, Hazır Beton Standardı'nda belirtilen prosedürler takip edilmelidir.
- SikaControl®-3122 WT katkı maddesi eklendikten sonra, karışımda katkının homojen ve tam olarak dağılması için en az 5 dakika karıştırma yapılmalıdır.

Kürlenme Koşulları

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

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.

SINIRLAMALAR

1. SikaControl®-3122 WT, beton içinde bulunan donatı çeliğinin, ön gerilmeli betonun veya galvanizli çelik döşeme ve çatı sistemleri üzerine yerleştirilen betonun korozyonunu başlatmaz veya teşvik etmez.
2. SikaControl®-3122 WT üretiminde kalsiyum klorür veya kalsiyum klorür bazlı herhangi bir bileşen kullanılmaz. Tüm beton uygulamalarında, SikaControl®-3122 WT mevcut inşaat sektörü standartları ve uygulamalarının belirttiği en sıkı veya minimum klorür iyonu sınırlarına uygundur.
3. SikaControl®-3122 WT, betonun işlenebilirliği üzerinde çok az veya hiç etkisi yoktur. Etkiyi değerlendirmek için saha denemeleri yapılması önerilir; işlenebilirlikteki artış veya azalış, katkı dozajı veya kullanılan su miktarı ayarlanarak kontrol edilebilir.
4. Özellikle sıcak, rüzgarlı ve kuru iklimlerde betonun uygun şekilde kürlenmesi şiddetle tavsiye edilir.

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

EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

Kullanımdan hemen sonra tüm alet ve araçları su ile temizleyiniz. Sertleşen / kürünün alan malzemeler ancak mekanik olarak giderilebilir.

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 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.

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

SikaControl®-3122 WT

Haziran 2025, Versiyon 04.01

02140300000002046

SikaControl-3122WT-tr-TR-(06-2025)-4-1.pdf

