

## ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

# SikaControl®-3760 WT

(formerly MasterLife® WP 3760)

### Beton ve Harçlar için Kristalize Etki Oluşturarak Geçirimliliği Azaltan Beton Katkısı

#### AÇIKLAMA

SikaControl®-3760 WT, betondaki su geçirimliliğini azaltan ve toz olarak kullanılan kristalize kapiler geçirimsizlik katkısıdır. SikaControl®-3760 WT, çimento, çok ince işlenmiş silika kumu ve çeşitli özel kimyasallardan oluşmaktadır. Bu aktif kimyasallar, taze betondaki su ve çimento hidratasyonu sonucu ortaya çıkan yan ürünler ile tepkimeye girerek betonun gözenek ve kapiler boşluklarında çözünmez kristal bir yapı oluşturur. Oluşan bu kristal yapı sayesinde betonun su geçirimliliği azalır. SikaControl®-3760 WT, betonda oluşabilecek 0.4 mm'nin altındaki çatlakları kendiliğinden iyileştirme ve onarma özelliğine sahiptir.

#### KULLANIM

SikaControl®-3760 WT, temeller, tüneller, bodrum katları ve prefabrik elemanlar gibi sürekli veya aralıklı olarak su ile temas halinde olan tüm yapısal betonlarda kullanılabilir. SikaControl®-3760 WT aynı zamanda çimento harçları ve sıvalar için de kristalize su geçirimsizlik katkısı olarak kullanılabilir. Genel olarak uygulama alanları aşağıdaki gibidir:

- Temellerde ve bodrum katları
- Kanalizasyon ve su arıtma tesisleri

- Barajlar, kanallar, tüneller, limanlar
- Tünel ve metro sistemleri
- Su rezervleri
- Beton borular
- Çok-katlı otoparklar
- Yüzme havuzları
- İstinat duvarları & dalga kıranlar

#### ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

- Beton içindeki gözeneklerde kristal yapı oluşturan çimento bazlı malzeme
- Beton içerisine ilave edilir
- Betonun geçirimliliğini azaltır
- Toksik değildir
- Betonun iç yapısına dahil olur
- Su ve diğer sıvıların geçişini azaltır
- 0.4 mm'ye kadar kılcal çatlakları onarabilir
- Pozitif ve negatif hidrostatik basınca dayanır
- Kanalizasyon ve sanayi atıklarına karşı koruma sağlar
- Betona karıştırma esnasında eklenir

#### ÜRÜN BİLGİSİ

Kimyasal Yapı	Çimento esaslı kristal çimentolu malzeme
Ambalaj	20 kg torba
Raf Ömrü	Belirtilen şekilde saklandığında raf ömrü 6 aydır. Önerilen depolama koşullarına uyulmaması, ürünün veya ambalajın erken bozulmasına neden olabilir. Belirli depolama tavsiyeleri için yerel Sika Yapı Kimyasalları A.Ş. Teknik Servis Departmanınıza danışın.
Depolama Koşulları	Sıcaklığın +5°C'nin altına düşmediği yerlerde saklanmalıdır. Kuru bir ortamda ve içeride depolanmalıdır. Rutubetin varlığı ve/veya yüksek nem çözünürlük paketlerin zamansız bozulmasına neden olabilmektedir. Tek dozlu pa-

ketleri dış kolisinden çıkardığınız zaman paketin nem girişini önlemeye özen gösterilmelidir.

Görünüm / Renk	Gri , toz
Gevşek Birim Ağırlık	1.350 ± 0.02 gm/cm <sup>3</sup> , 20°C ' de.
Toplam Klor İyon İçeriği	Klorür içermez (EN 934)

## TEKNİK BİLGİ

Beton Döküm Kılavuzu	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Su/Bağlayıcı oranının 0,45'ten az olduğundan emin olun.</li><li>2. En az 350 Kg/m<sup>3</sup> çimento içeriğine ve en az 28 MPa basınç dayanım.</li><li>3. Minimum Su/Bağlayıcı oranına ulaşmak için Sikament® veya Sika®ViscoCrete® serisinden iyi bir süperakışkanlaştırıcının eklenmesi önerilir.</li><li>4. Betonun hızlıca yerleştirin ve iyice sıkıştırın.</li><li>5. Sika®Antisol® kürlenme bileşiği ile tam kürlenmeyi sağlayın.</li></ol>
Yerleştirme Etkisi	<p><b>Priz Süresi:</b> SikaControl®-3760 WT katkısının önerilen dozaj aralığında beton priz süresi üzerinde çok az veya hiç etkisi yoktur. Ancak, betonda herhangi bir kimyasal katkı veya katkılı çimento kombinasyon kullanılması durumunda bunun test edilmesi önerilir.</p> <p><b>Geçirgenlik:</b> SikaControl®-3760 WT kılcal su yalıtım katkısı, betonda reaksiyona girerek betonun kılcal gözeneklerinde/kılcal yollarında çözünmeyen kristal hidrasyon ürünleri oluşturan portland çimentosu bazlı kristal çimentolu bir malzemedir. Bu kristal hidrasyon ürünleri biriktirilir ve gözenekleri ve ince çatlakları doldurur, betonun geçirgenliğini, kılcal emilimini ve suyun ve diğer sıvıların betona nüfuz etmesini etkili bir şekilde azaltır.</p>

## UYGULAMA BİLGİSİ

Önerilen Dozaj	<p>SikaControl®-3760 WT, kullanılan çimento ağırlığının %1-%2,5'i oranında kullanılabilir. Çoğu uygulama için önerilen en uygun doz çimento ağırlığının %2'sidir. Tipik kullanım oranı 1 metreküp beton için 6-7 kg'dır.</p> <p>Yukarıda verilen dozaj oranları normal kullanımlar içindir; mutlak sınırların olduğu anlamına gelmez. Diğer dozaj oranları özel kullanım koşullarına göre ayarlanabilmektedir. Öneriler için gerekirse Sika Yapı Kimyasalları A.Ş. Teknik Servis Departmanına danışınız.</p>
Dağıtma	<p>SikaControl®-3760 WT önerilen dozaj dahilinde eklenmelidir. Transmikserinde partiler halinde hazırlanabilir. Transmikserlere ekleniyorsa beton için genel karıştırma talimatları için TS EN 206, Hazır Beton için Standart Spesifikasyon'da belirtilen prosedürleri izleyin.</p> <p>Beton karışımında, katkının tam ve düzgün bir şekilde dağılmasını sağlamak için SikaControl®-3760 WT katkısının eklenmesinden sonra en az 5 dakika karıştırma sağlayın.</p>
Uyumluluk	<p>SikaControl®-3760 WT, ASTM ve EN standartlarına uygun üretilmiş tüm portland çimentolarla kullanılabilir. Sika'ya ait tüm beton katkıları ile uyumludur. SikaControl®-3760 WT , düşük Su/Bağ. oranında maksimum işlenebilirliği sağlamak için ViscoCrete® serisi gibi yüksek-performanslı su-azaltıcı kimyasal katkılar birlikte kullanılması gereklidir.</p> <p>SikaControl®-3760 WT aynı zamanda uçucu kül, GGBS ve silis dumanı gibi cüruf ve puzzolanlarla da uyumludur.</p>

## 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.
- Internal Reference - Version: MBS\_CC-UAE/Life\_WP3760\_11\_15/v1/v3/09\_21/v4/11\_21/v5/02\_23/v6/04\_23

## SINIRLAMALAR

SikaControl®-3760 WT will neither initiate nor promote corrosion of reinforcing steel embedded in concrete, prestressed concrete or concrete placed on galvanized steel floor and roof systems.

Neither calcium chloride nor any calcium chloride based ingredients are used in the manufacture of SikaControl®-3760 WT. In all concrete application, SikaControl®-3760 WT will conform to the most stringent or minimum chloride ion limits currently suggested by construction industry standards and practices.

SikaControl®-3760 WT has minor or no effect on workability of concrete. Prior site trials are advised to assess the effect and any increase or decrease in the workability can be adjusted by adjusting the admixture dosage or amount of water in use.

It is strongly recommended that concrete should be properly cured particularly in hot, windy and dry climates.

## 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.

## YEREL SINIRLAMALAR

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.

## 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®-3760 WT

Eylül 2024, Versiyon 02.02

02140300000002048