

MasterLife WP 3760

Beton ve harçlar için kristalize etki oluşturarak geçirimsizliği azaltan beton katkısı

TANIMI

MasterLife WP 3760, betondaki su geçirimsizliğini azaltan ve toz olarak kullanılan kristalize kapiler geçirimsizlik katkısıdır. **MasterLife WP 3760**, çimento, çok ince işlenmiş silika kumu ve çeşitli özel kimyasallardan oluşmaktadır. Bu aktif kimyasallar, taze betondaki su ve çimento hidrasyonu 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 geçirimsizliği azalır. **MasterLife WP 3760**, betonda oluşabilecek 0.4 mm'nin altındaki çatlakları kendiliğinden iyileştirme ve onarma özelliğine sahiptir. Kullanılan çimentonun yerel kaynağına bağlı olarak ürün ismi Kuzey Amerika'da **MasterLife 300 D** ve Asya'da MasterPel 760 olarak kullanılmaktadır. Ancak her iki ürün de **MasterLife WP 3760** ile benzer geçirimsizlik performansına sahiptir.

UYGULAMA ALANLARI

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

- Temelerde 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 VE YARARLARI

MasterLife WP 3760 katkısı aşağıdaki faydaları sağlamaktadır:

- Beton içindeki gözeneklerde kristal yapı oluşturan çimento bazlı malzeme
- Beton içerisine ilave edilir
- Betonun geçirimsizliğini 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

DOZAJ

MasterLife WP 3760, 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.

Yukarıda verilen dozaj oranları normal kullanımlar içindir; mutlak sınırların olduğu anlamına gelmez. Diğer dozaj oranları özel kullanım koşullarına göre ayarlanabilmektedir. Öneriler için gerekirse Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.Yapı Kimyasalları Bölümü Teknik Servis Departmanına danışınız. Optimum dozaj ve etkiyi sağlamak için deneme karışımlarının sonuçları göz önünde bulundurulmalıdır. Geçirimsizliği düşük beton üretirken dikkat edilmesi gereken hususlar:

- Su/çimento oranının 0.5'ten daha az olduğuna emin olun
- Minimum su/çimento oranını sağlamak için **MasterGlenium** veya **MasterRheobuild** serisinden bir beton katkısının kullanılması önerilir.
- Betonun hızlıca dökün ve iyi sıkıştırın.
- **MasterKure** kürleme bileşeniyle tam bir kürleme gerçekleştiğine emin olun.
- Geçirimsizlik riskini minimuma indirmek için betonun dışına da **MasterSeal 754** gibi su izolasyon membranlarının kullanılması önerilmektedir

MasterLife WP 3760

Beton ve harçlar için kristalize etki oluşturarak geçirimsizliği azaltan beton katkı

PERFORMANS ÖZELLİKLERİ

Priz Süresi:

MasterLife WP 3760 katkısının, önerilen doz sınırları dahilinde beton priz süresine çok az etkisi vardır veya hiç yoktur. Ancak daha başka katkıların eklenmesi veya çimento muadili bileşenlerin betonda kullanıldığı durumlarda bunun önceden test edilmesi gereklidir.

Geçirimsizlik:

MasterLife WP 3760 kapiler su geçirimsizlik katkısı, beton içerisinde tepkimeye girerek betonun kapiler gözenek/kapiler boşluklarında suda çözünmez kristal formunda hidratasyon ürünleri oluşturan çimento bazlı kristalize beton katkı maddesidir. Oluşan bu kristaller, beton içindeki gözenek ve kılcal çatlakları doldurarak betonun geçirimsizliğini ve kapiler emilimini azaltır.

MasterLife WP 3760 katkı maddesi için Tipik Veriler @
%2çimento ağırlığı

Özellik	Test Sonuçları
Su Geçirimsizlik katsayısı – 5×10^{-13} m/s (DIN1048 Bölüm 5)	1.3×10^{-13}
Kristal oluşumu	SEM Raporu, işlem görmemiş beton karışımına kıyasla betonda kristal yapısında artış ve daha az boşluk göstermektedir
Su Nüfuzu	İşlenmemiş beton karışımına kıyasla % 35 ila 40 arasında azalma
Basınç Dayanımı	Aynı yada daha yüksek
İşlenebilirlik	Master Life WP 3760 ın işlenebilirliğe etkisi çok az veya yoktur
Beton priz süresi	Priz süresine etkisi çok az veya yok

UYGULAMA YÖNTEMİ

MasterLife WP 3760 katkısı, çimento yahut diğer çimento muadili malzemelerde olduğu gibi beton üretim tesisinde dozajlanır. Agregada bandı üzerinden , merkezi mikser içine veya transmikser ilave edilerek kullanılabilir. Transmikser **MasterLife WP 3760** ilavesinin ardından hızlı devirde 5 dakika boyunca tam karıştığından emin olun. **MasterLife WP 3760**'ın transmikser içerisinde daha homojen karışması için, daha öncesinde ayrı bir yerde su ile bir şerbet yapıldıktan sonra transmikser eklenmesi gerekir. 1 torba **MasterLife WP 3760** için 3 litre su şerbet yapmak için yeterli olacaktır. Bu yöntem ile toplaklanmanın önüne geçilerek en iyi sonuçlar elde edilmiş olur.

UYUMLULUK

MasterLife WP 3760, ASTM ve EN standartlarına uygun üretilmiş portland çimentolarla kullanılabilir. Tüm Master Builders Solutions beton katkıları dahil olmak üzere çoğu beton katkısıyla uyumludur. **MasterLife WP 3760** , düşük su-çimento oranında maksimum işlenebilirliği sağlamak için MasterGlenium serisi gibi yüksek-performanslı su-azaltıcı katkı maddeleriyle birlikte kullanılması gereklidir.

MasterLife WP 3760 aynı zamanda uçucu kül, GGBS ve silis dumanı gibi cüruf ve puzolanlarla da uyumludur.

AMBALAJ

MasterLife WP 3760 ürünü 20 kg'lık torbalarda temin edilmektedir.

MasterLife WP 3760

Beton ve harçlar için kristalize etki oluşturarak geçirimsizliği azaltan beton katkı

Teknik Özellikler	
Görünüm	Gri Toz
Yoğunluk (20°C'de)	1.35-0.02 kg/lt
Klor iyon içeriği (%)	EN 934'e göre "klorür içermez"
Korozyon davranışı	Korozif değildir
Tehlikeli maddeler	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.
Lojistik	
Raf Ömrü	Açılmayan ambalajlarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 6 aydır.
Depolama koşulları	MasterLife WP 3760 katkı kuru bir ortamda ve içeride depolanmalıdır. Rutubetin varlığı ve/veya yüksek nem çözünür paketlerin zamansız bozulmasına neden olabilmektedir. Tek dozlu paketleri dış kolisinden çıkardığınız zaman paketin nem girişini önlemeye özen gösterilmelidir.
Taşıma ve nakliye	MasterLife WP 3760 Güvenlik Bilgi Formuna bakınız.
Yerleştirme düzeni	MasterLife WP 3760 Güvenlik Bilgi Formuna bakınız.

MasterLife WP 3760

Beton ve harçlar için kristalize etki oluşturarak geçirimsizliği azaltan beton katkı

SAĞLIK VE GÜVENLİK

*Bu ürünler hakkında sağlık ve güvenlik üzerine tüm bilgiler için ilgili Sağlık ve Güvenlik Bilgi Formuna danışılmalıdır. Aşağıdaki genel yorumlar tüm ürünler için geçerlidir. Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi, kullanım süresince bakım gerekmektedir ve göz, ağız, cilt ve gıda maddeleri ile temastan kaçınmak için depolama yapılmalıdır (ürün tamamen kürlenip kuruyuncaya kadar buhar ile bozulmuş olabilir). Göze ve cilde sıçraması sonucunda hemen tedavi edin. Yanlışlıkla yutulursa, tıbbi yardım isteyin. Çocuklardan ve hayvanlardan uzak tutun. Kullandıktan sonra kapları kapatın.

DÖKÜLME

Kimyasal ürünler hasara neden olabilir; dökülen ürünü hemen temizleyin.

YASAL UYARI

Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Ürün Bilgi Formu, Uygulama Yöntemi ve Malzeme Güvenlik Bilgi Formunda (Ürün Bilgileri olarak bilinen) doğru ve tam olarak verilen öneri ve bilgileri sağlamaya çalışmaktadır. Ancak, şirket, belirli uygulamalar için kendi ürünlerinin seçimi üzerinde hiçbir kontrole sahip değildir. Potansiyel müşterilerin, kullanıcıların ve şartname hazırlayıcıların ürünün özel uygulamalar için uygun olduğunu kendi kendine sağlaması önemlidir. Bu süreçte, hem malzemenin uygulanması sırasında hem de tamamlanan iş kullanılır hale getirildiği zaman ortam koşulları ve zeminin doğası ve kompozisyonu dikkate alınmalıdır. Buna göre, şirket tarafından ürün seçimi ve başkaları tarafından belli bir uygulama için uygun olmayan bir ürünün seçimi için sorumluluk kabul edilmeyecektir. Ürünler şirketin standart satış koşullarına göre satılmaktadır ve tüm müşteri, kullanıcı ve şartname hazırlayıcılar şirketin yeni Ürün Bilgilerini incelemeyi garanti etmelidir.

İLETİŞİM BİLGİLERİ

Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları
Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.
Merkez: Barbaros Mah. Begonya Sok. Nidakule Ataşehir
Kuzey C Kapısı No:3E/ 5-22, 34746 Ataşehir, İstanbul,
Türkiye
Tel: 0216 217 88 00
Mail: mbs.tr@mbcc-group.com
www.master-builders-solutions.com/tr-tr

MasterLife WP 3760 Teknik Bilgi Föyü – Revizyon Tarihi:
08/2020