

MasterLife® WP 1200

Beton ve Harçlar için Kristalize Etki Oluşturarak Geçirimliliği Azaltan Beton Katkısı

Tanımı

MasterLife® WP 1200, betondaki su geçirimsizliğini azaltan ve sıvı olarak kullanılan kristalize kapiler geçirimsizlik katkısıdır. **MasterLife® WP 1200**, 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 geçirimsizliği azalır. **MasterLife® WP 1200**, betonda oluşabilecek 0.4 mm'nin altındaki çatlakları kendiliğinden iyileştirme ve onarma özelliğine sahiptir.

Uygulama Alanları

MasterLife® WP 1200, temeller, tüneller, bodrum katları ve prefabrik elemanlar gibi sürekli veya aralıklı olarak su ile temas halinde olan tüm yapısal betonlarda kullanılabilir. **MasterLife® WP 1200** 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

Özellikleri ve Faydaları

MasterLife® WP 1200 katkısı aşağıdaki faydaları sağlamaktadır:

- Betona karıştırma esnasında eklenir
- 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

Dozaj

MasterLife® WP 1200, 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 MBT Teknik Yapı Kimyasalları'na danışınız.

Teknik Özellikleri

Görünüm	Şeffaf
Özgül Ağırlık (20°C'de)	1.05 - 1.09 kg/lit
Klor İyon İçeriği (%)	<0.1%
Korozyon Davranışı	Korozif değildir
Tehlikeli Maddeler	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

MasterLife® WP 1200

Beton ve Harçlar için Kristalize Etki Oluşturarak Geçirimliliği Azaltan Beton Katkısı

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.
- Kürleme bileşeniyle tam bir kürleme gerçekleştiğine emin olun.
- Geçirimlilik riskini minimuma indirmek için betonun dışına su izolasyon membranlarının kullanılması önerilmektedir

Performans Özellikleri

Priz Süresi:

MasterLife® WP 1200 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.

Geçirimlilik:

MasterLife® WP 1200 kapiler su geçirimsizlik katkısı, beton içerisinde tepkimeye girerek betonun kapiler gözenek/kapiler boşluklarında suda çözünmez kristal formunda hidrasyon ürünleri oluşturan çimento bazlı kristalize beton katkı maddesidir. Oluşan bu kristaller, beton içindeki gözenek ve kılcal çatlakları doldurarak betonun geçirimliliğini ve kapiler emilimini azaltır.

Uygulama Yöntemi

MasterLife® WP 1200 katkısı, çimento yahut diğer çimento muadili malzemelerde olduğu gibi beton üretim tesisinde dozajlanır. Merkezi mikser içine veya transmiklere ilave edilerek kullanılabilir. Transmiklere **MasterLife® WP 1200** ilavesinin ardından hızlı devirde 5 dakika boyunca tam karıştırdıktan emin olun. **MasterLife® WP 1200** karışımının her bir kg'ı için, tasarlanan su/çimento oranının korunması adına karışım suyu içeriği 0.8 kg düşürülmelidir.

Uyumluluk

MasterLife® WP 1200, ASTM ve EN standartlarına uygun üretilmiş tüm çimento tipleri ile kullanılabilir. Tüm **MBT Tech** beton katkıları dahil olmak üzere çoğu beton katkısıyla uyumludur. **MasterLife® WP 1200**, düşük su-çimento oranında maksimum işlenebilirliği sağlamak için **MasterGlenium®** serisi gibi yüksek-performanslı su-azaltıcı katkı maddeleriyle birlikte kullanılması gereklidir. **MasterLife® WP 1200** aynı zamanda uçucu kül, GGBS ve silis dumanı gibi cüruf ve puzzolanlarla da uyumludur.

Ambalaj

MasterLife® WP 1200 ürünü dökme, 1000 kg'lık IBC, 210 kg'lık varillerde ve 30 kg'lık bidonlarda temin edilir.

Raf Ömrü

Açılmayan ambalajlarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 12 aydır.

MasterLife® WP 1200

Beton ve Harçlar için Kristalize Etki Oluşturarak Geçirimsizliği Azaltan Beton Katkısı

Depolama

MasterLife® WP 1200 katkısı kuru bir ortamda ve içeride depolanmalıdır. Rutubetin varlığı ve/veya yüksek nem çözünür paketlerin zamansız bozulmasına

neden olabilmektedir. Ürünün veya ambalajın erken bozulmasına neden olabilir. Tek dozlu paketleri dış kolisinden çıkardığınız zaman paketin nem girişini önlemeye özen gösterilmelidir.

sonuçlardan MBT Teknik Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş. sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

İletişim

MBT Teknik Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Eyüp Sultan Mah. Sekmen Cad. Hayy 1000A
No:26/8 Sancaktepe, İstanbul
Tel: 0216 561 35 45 www.mbt-tech.tr

Sağlık ve Güvenlik

Bu ürünler hakkında sağlık ve güvenlik üzerine tüm bilgiler için ilgili Malzeme 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 Uyarı

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. MBT Teknik Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş. sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek