

MB-Life WP 1200

Beton ve Harçlar için Kristalize Etki Oluşturarak Geçirimsizliği Azaltan Beton Katkısı

Tanımı

MB-Life WP 1200, betondaki su geçirimsizliğini azaltan ve sıvı olarak kullanılan kristalize kapiler geçirimsizlik katkıdır. **MB-Life 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. **MB-Life WP 1200**, betonda oluşabilecek 0.4 mm'nin altındaki çatlakları kendiliğinden iyileştirme ve onarma özelliğine sahiptir.

Uygulama Alanları

MB-Life WP 1200, temeller, tüneller, bodrum katları ve prefabrik elemanlar gibi sürekli veya aralıklı olarak su ile temas halinde olan tüm yapısal betonlarda kullanılabilir. **MB-Life WP 1200** aynı zamanda çimento harçları ve sıvalar için de kristalize su geçirimsizlik katkı 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

Özellikleri ve Faydaları

MB-Life 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

MB-Life 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/lt
Klor İyon İçeriği (%)	<0.1%
Korozyon Davranışı	Korozif değildir
Tehlikeli Maddeler	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

MB-Life WP 1200

Beton ve Harçlar için Kristalize Etki Oluşturarak Geçirimsizliği 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 **MB-Glen** veya **MB-Build** serisinden bir beton katkısının kullanılması önerilir.
- Betonun hızlıca dökün ve iyi sıkıştırın.
- Kütleme bileşeniyle tam bir kütleme gerçekleştirildiğine emin olun.
- Geçirimsizlik riskini minimuma indirmek için betonun dışına su izolasyon membranlarının kullanılması önerilmektedir

Performans Özellikleri

Priz Süresi:

MB-Life 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

Geçirimsizlik:

MB-Life 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 geçirimsizliğini ve kapiler emilimini azaltır.

Uygulama Yöntemi

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

Uyumluluk

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

Ambalaj

MB-Life 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.

MB-Life WP 1200

Beton ve Harçlar için Kristalize Etki Oluşturarak Geçirimliliği Azaltan Beton Katkısı

Depolama

MB-Life WP 1200 katkısu 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.

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. Yanlılıkla 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 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