

# MasterLife WP 1200

## Beton ve harçlar için kristalize etki oluşturarak geçirimsizliği azaltan beton katkısı

### TANIMI

**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 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 1200**, betonda oluşabilecek 0.4 mm'nin altındaki çatlakları kendiliğinden iyileştirme ve onarma özelliğine sahiptir.

### UYGULAMA ALANLARI

**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:

- 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 kırınlar

### ÖZELLİKLERİ VE YARARLARI

**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 Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.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** kürlenme bileşeniyle tam bir kürlenme gerçekleştiğine emin olun.
- Geçirimsizlik riskini minimuma indirmek için betonun dışına da **MasterSeal 754** gibi su izolasyon membranlarının kullanılması önerilmektedir.

### PERFORMANS ÖZELLİKLERİ

#### 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.

# MasterLife WP 1200

## Beton ve harçlar için kristalize etki oluşturarak geçirimsizliği azaltan beton katkı

### Geçirimsizlik:

**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 geçirimsizliğini ve kapiler emilimini azaltır.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

**MasterLife WP 1200** katkısı, çimento yahut diğer çimento muadili malzemelerde olduğu gibi beton üretim tesisinde dozajlanır. Merkezi mikser içine veya transmiksere ilave edilerek kullanılabilir. Transmiksere **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 Master Builders Solutions 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 30 kg bidon ve 210 kg'lık varillerde temin edilir

Teknik Özellikler	
Görünüm	Sarı Sıvı
Yoğunluk (20°C'de)	1.13-0.02 kg/lt
Klor iyon içeriği (%)	<0.1%
Korozyon davranışı	Korozif değildir
Tehlikeli maddeler	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.
Lojistik	
Raf Ömrü	Açılmayan ambalajlarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 12 aydır.
Depolama koşulları	MasterLife WP 1200 katkısı 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 1200 Güvenlik Bilgi Formuna bakınız.
Yerleştirme düzeni	MasterLife WP 1200 Güvenlik Bilgi Formuna bakınız.

# MasterLife WP 1200

## 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](mailto:mbs.tr@mbcc-group.com)  
[www.master-builders-solutions.com/tr-tr](http://www.master-builders-solutions.com/tr-tr)

**MasterLife WP 1200** Teknik Bilgi Föyü – Revizyon Tarihi:  
08/2020