

MasterAir 200B

Beton için hava sürükleyici katkı maddesi TS EN 934-2: T5

TANIMI

MasterAir 200B katkısı özellikle istenilen miktarda havanın sürüklenmesi ve bunun muhafaza edilmesine karşı zorlukları ile bilinen beton türlerinde kullanılması ile kararlı, küçük ve yakın aralıkta stabil hava kabarcıkları oluşturarak betona ekstra koruma veren hava sürükleyici bir katkı maddesidir.

UYGULAMA ALANLARI

- Donma-çözülmeye maruz kalan betonlarda,
- Agregada gradasyonunun uygun olmamasından dolayı oluşan kusmayı azaltmak için kullanılır.

ÖZELLİKLERİ VE YARARLARI

Beton için en uygun hava miktarının sürüklenmesi beton kalitesinde aşağıdaki gelişmelere yol açmaktadır:

- Donma-çözünme çevriminden kaynaklı hasarlara ve buz çözücü tuzlardan kaynaklı soyulmaya karşı direncinin artması.
- Geçirgenliğin azalması – su geçirmezliğin artması
- Ayrışma ve kusmanın azalması
- Plastiklik ve işlenebilirliğin iyileşmesi
- Hava sürüklenme kararlılığının büyük ölçüde iyileşmesi
- Sertleşmiş betonda hava boşluğu sisteminin iyileşmesi

Düşük çökme değerine sahip betonlarda; yüksek karbon içeriğine sahip uçucu kül içeren betonlarda; fazla miktarda ince malzeme içeren betonlarda; yüksek alkali miktarına sahip çimento kullanılan betonlarda; yüksek sıcaklığa maruz kalan betonlarda ve uzun karıştırma süresi uygulanan betonlarda hava sürüklenme ve bunu muhafaza etme yeteneğini iyileştirir.

DOZAJ

MasterAir 200B katkısı betonda hava içeriğinin %3 ile %8 aralığını elde edecek şekilde betona katılması için tasarlanmıştır. Tüm **EN 197** çimentoları ile uyumludur ancak dozaj değişebilmektedir.

MasterAir 200B katkısının kullanım miktarı, gerçek iş koşulları altında gerekli sürüklenmiş hava miktarına bağlı olacaktır. Deneme karışımında 100 kg çimento için 0,09-0,2 kg katkı kullanın ve elde edilen sonuçlar ışığında gerekli düzeltmeleri yapın. Su azaltıcı, priz düzenleyici gibi katkı içeren karışımlarda MasterAir 200B katkısının kullanım miktarı katkısız betonlar için gereken miktardan çok daha az olabilir.

MasterAir 200B katkısı için standart bir dozaj oranı bulunmamaktadır. Betonda sabit bir hava miktarı için gerekli kesin bir hava sürükleyici katkı miktarı, malzeme içeriğindeki farklılıklardan dolayı önceden tahmin edilebilir değildir. Hava sürüklenme miktarına etki edebilecek tipik faktörler şunlardır: su içeriği, sıcaklık, çimento, kum gradasyonu, kum agregada oranı, çökme değeri, taşıma ve yerleştirme araçları, uçucu kül gibi ekstra ince malzeme kullanımı.

Hava sürükleyici katkı, en uygun ve kalıcı performans için, nemli, normal veya hafif ince agregaya üzerine dağıtılmalıdır. Bu mümkün değilse, optimum dağıtım yöntemini belirlemek için denemeler gerçekleştirilmelidir. Hafif ince agregaya kullanıldığında, hava sürükleyici katkısının en uygun ekleme noktasını belirlemek için saha testleri yapılmalıdır. Sonuçlarına göre en uygun nokta nemli ince agreganın üstüne veya ilk karışım suyuna ilave şeklinde olabilir.

MasterAir 200B

Beton için hava sürükleyici katkı maddesi TS EN 934-2: T5

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Beton dayanıklılığı ile ilgili araştırmalar, donma-çözölme çevriminin ve buz çözücü tuzların olumsuz etkisinden dolayı betonun en iyi şekilde korunmasının yollarını řu şekilde değiştirebildiği tespit etmiştir: sertleşmiş betonda uygun hava miktarı; hava kabarcığının boyut ve mesafesi ačiusından uygun bir hava boşluğu sistemi; yeterli beton dayanımı; sert bir agreganın kullanımı ve uygun karıştırma, yerleştirme, taşıma ve kür tekniklerinin kullanımı.

Hava içeriğinin kontrolü yerleştirme anında betonda yapılan belirlemelere dayandırılmalı ve sonraki düzeltmeler uygun kıvama göre yapılmalıdır. Hava sürükleyici katkının kullanım oranı birçok diğer faktör ile birlikte elde edilen hava içeriğine bağlı olmaktadır. Gerekli katkı miktarı, su azaltıcı, priz düzenleyici gibi katkıların betona katılmasıyla azaltılmaktadır.

Düşük miktarda hava sürükleyici katkı uygun hava içeriğine ulaşmak için yeterli olduğu zaman veya gerekli miktarda hava sürükleyici katkı ihtiyacı gerekli seviyede hava içeriğini oluşturmak için aynı koşullar altında azaltılırsa bu değişimlerin nedenleri araştırılmalıdır. Bu gibi durumlarda, özellikle řu maddeleri belirlemek önem kazanmaktadır: (a) yerleştirme anında taze betonda uygun bir hava miktarı içermesi ve (b) sertleşmiş betondan elde edilen uygun bir hava-boşluk sisteminin (mesafe oranı) bulunması.

KARIŞTIRMA

Hava sürükleyici katkı için tasarlanmış bir dağıtıcı kullanarak MasterAir 200B katkısını beton karışımına ilave edin; veya gerekli miktarı $\pm\%3$ hassasiyette olacak şekilde uygun bir ölçme aleti kullanarak katkıyı elle ilave edin.

MasterAir 200B katkısı için standart bir dozaj oranı bulunmamaktadır. Betonda sabit bir hava miktarı için gerekli kesin bir hava sürükleyici katkı miktarı, malzeme içeriğindeki farklılıklardan dolayı önceden tahmin edilebilir değildir. Hava sürüklenme miktarına etki edebilecek tipik faktörler şunlardır: su içeriği, sıcaklık, çimento, kum gradasyonu, kum agrega oranı, çökme değeri, taşıma ve yerleştirme yolu, uçucu kül gibi ekstra ince malzeme kullanımı. MasterAir 200B katkısının kullanım miktarı, gerçek iş koşulları altında gerekli sürüklenmiş hava miktarına bağlı olacaktır.

Su azaltıcı ve priz düzenleyici katkı içeren karışımlarda, gerekli MasterAir 200B katkı miktarı katkısız betona göre kısmen daha az olmaktadır. İstenilen hava içeriğini elde etmek için önemli ölçüde düşük veya yüksek dozaj gereken karışımlarda, BASF Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. şti. Yapı Kimyasalları Bölümü Teknik Servis Departmanına danışınız.

Deneme karışımının hava içeriğini ölçün. Üretilen karışımda istenilen hava içeriğini elde etmek için MasterAir 200B katkı miktarını hem arttırın hem de azaltın.

İlk karışımın hava içeriğini kontrol edin ve eğer gerekiyorsa ilave düzeltmeleri gerçekteştirin. MasterAir 200B dozaj oranında gerekli düzeltmeler gerekebildiğinden, iş esnasında sık bir şekilde kontrol yapılması gerekmektedir. Dozajdaki düzeltmeler yerleştirme esnasında karışımda bulunan sürüklenmiş hava miktarına bağlı olmalıdır.



We create chemistry

MasterAir 200B

Beton için hava sürükleyici katkı maddesi TS EN 934-2: T5

UYUM

MasterAir 200B katkısı **EN 197** standardındaki tüm çimentolarla kullanılabilir. Diğer özel çimentolarla kullanım için, BASF Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti. Yapı Kimyasalları Bölümü Teknik Servis Departmanı ile irtibata geçiniz. MasterAir 200B katkısı diğer katkılarla önceden karıştırılmamalıdır. Eğer diğer katkıları MasterAir 200B katkısı içeren bir betonda kullanılıyor ise bunlar ayrı bir şekilde karışıma ilave edilmelidir.

MasterAir 200B katkısı başka katkı içeren veya başka katkı sistemleri (su azaltıcı, yüksek oranda su azaltıcı, priz hızlandırıcı, priz geciktirici, yoğunlaştırıcı ve su itici) içeren betonlar için uyumludur. Ayrıca, hava sürükleyen portland çimento ile üretilen betonun hava miktarını arttırmaktadır.

Bu gibi özel nitelikli katkıları ile beraber kullanılması gerektiğinde, herhangi bir uygulamadan önce betonun taze ve sertleşmiş haldeki durumları için ilgili dozajlarının ve kullanılabilirliğinin belirlenmesi için laboratuvar denemelerinin yapılması önemlidir. Bu durumlarda daha fazla öneri BASF Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti. Yapı Kimyasalları Bölümü Teknik Servis Departmanına başvurmanızı tavsiye ederiz.

MasterAir 200B hava sürükleyici katkısının MasterPozzolith katkısı ile beraber kullanımı, normal ve hafif betonlar için en yüksek kaliteyi elde etmek için arzu edilen bir çözüm oluşturmaktadır. Ağır betonlar genellikle sürüklenmiş hava içermemektedir.

AMBALAJ

MasterAir 200B katkısı 1000 kg'lık tanklarda, 220 kg'lık varillerde temin edilmektedir.

MasterAir 200B

Beton için hava sürükleyici katkı maddesi

TS EN 934-2: T5

Teknik Özellikler	
Malzemenin Yapısı	Reçine Esaslı
Görünüm	Kahverengi sıvı
Özgül ağırlık (20°C'de)	0.91 – 1.11 kg/lt
pH değeri	10 - 11
Alkali içeriği (%)	≤ 10.0 (ağırlıkça)
Klor iyon içeriği (%)	≤ 0.1 (ağırlıkça)
Korozyon davranışı	Sadece BS EN 934-1:200B8, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.
Lojistik	
Raf Ömrü	Açılmayan ambalajlarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 12 aydır.
Depolama koşulları	Orijinal kapalı kaplarda ve 5°C ile 30°C sıcaklıkta saklayın. Doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan, üstü kapalı şekilde saklayın ve aşırı sıcaklıklardan koruyun. Önerilen depolama koşullarına uyulmaması ürünün veya ambalajın erken bozulmasına neden olabilir.
Taşıma ve nakliye	MasterAir 200B Güvenlik Bilgi Formuna bakınız.
Yerleştirme düzeni	MasterAir 200B Güvenlik Bilgi Formuna bakınız.

MasterAir 200B

Beton için hava sürükleyici katkı maddesi TS EN 934-2: T5

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

BASF Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti. Yapı Kimyasalları Bölümü 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

BASF Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti.

Yapı Kimyasalları Bölümü

Merkez: Barbaros Mah. Begonya Sok. Nidakule Ataşehir
Kuzey C Kapısı No:3E/ 5-22 34746 Ataşehir / İSTANBUL

Tel: 0216 570 34 00

Fax: 0216 570 37 79

Mail: master-builders-solutions-turkey@basf.com

www.master-builders-solutions.basf.com.tr