

MasterAir[®] MA 1

Hazır Yaş Sıva ve Harç Üretiminde Kullanılan, Yüksek Performanslı,
Akışkanlaştırıcı/ Hava Sürükleyici Harç Katkısı
TS EN 934-3: T2

Tanımı

MasterAir[®] MA 1, hazır yaş sıva üretiminde kullanılan, yüksek performanslı, akışkanlaştırıcı /hava sürükleyici, yaz ve kış aylarında MasterSet[®] R2 ile kombine kullanılabilen harç katkı malzemesidir.

Uygulama Alanları

- Yaş, kaba ve ince sıva üretiminde,
- Tuğla ve ytonğ örme imalatında kullanılan harçlarda,
- Uzun süre işlenebilirlik istenen sıva harçlarında, (24, 48,72 saate kadar işlenebilme yapılabilir.)
- Geçirimsizliğin artırılması istenen sıva harçlarında kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Sıva içine kontrollü hava kabarcıkları sürükleyerek, sıvanın akışkanlığını ve işleme özelliklerini artırır.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklılığı artırır.
- Katkısız sıvalarda görülen ayrışma ve çiçeklenme etkilerini azaltır.
- Ekonomiktir.

- Karışım suyunun azalmasıyla, harcın mekanik dayanımlarını artırır.
- MasterSet[®] R2 ile kombine kullanımlarda, sıvalardaki priz başlangıcı ve bitişini geciktirir. (24, 48, 72 saate kadar)

Dozaj

MasterAir[®] MA 1, 100 kg bağlayıcıya (çimento -mikro silika-uçucu kül-cüruf gibi) 0,1-0,6 kg oranında kullanılması önerilir. Laboratuvar deneylerine bağlı olarak kullanım dozajı belirlenir. Ayrıntılı bilgi için MBT Teknik Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş. Teknik Servisi'ne danışılmalıdır.

Uygulama Yöntemi

Bağlayıcı (çimento-mikro silika-uçucu kül-cüruf gibi) ve kum, homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Karışıma ilave edilecek suyun %50-%70'i ilave edildikten sonra, kalan suyla beraber MasterAir[®] MA 1 kombine kullanımlarda MasterSet[®] R2 ile karışıma ilave edilmelidir. MasterAir[®] MA 1, karışımın içinde homojen olarak dağılması için, tercihen 60 sn. veya laboratuvar deneylerinde belirlenen sürede karıştırılmalıdır.

Teknik Özellikler

Görünüm	Kahverengi Sıvı
Özgül Ağırlık (20°C'de)	1,00 -1,1 kg/lt
pH Değeri	5 – 6
Klor İyon İçeriği (%)	≤ 0.10 (ağırlıkça)
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+5C - +35 C
Servis Sıcaklığı	-20C - +80

MasterAir® MA 1

Hazır Yaş Sıva ve Harç Üretiminde Kullanılan, Yüksek Performanslı,
Akışkanlaştırıcı/ Hava Sürükleyici Harç Katkısı
TS EN 934-3: T2

- Sıva dizaynı ve katkı kullanım dozajı, istenilen sıvanın özelliklerine göre önceden yapılacak laboratuvar denemeleri ile belirlenmelidir.
- Laboratuvar denemeleri sonucunda belirlenen bağlayıcı (çimento-mikro silika-uçucu külcüruf gibi) ile kum, homojen ve kuru bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Kuru karışıma, karışım suyu ilave edilmeden katkı ilave edildiği takdirde, katkı karışımın içinde emilecek ve üniform dağılmayacaktır. Karışım suyunun tamamı bunun üzerine ilave edilse dahi, hedeflenen harç özellikleri elde edilemeyecektir. Karışım ilave suya ihtiyaç duyacağı için, dizayn değerlerindeki su miktarı aşılacak ve harcın mekanik özellikleri hedeflenen değerin altında kalacaktır. Bu nedenle harç katkıları, kuru karışım üzerine direkt olarak ilave edilmemelidir.
- Karışım içindeki katkı miktarı, karışımındaki çimento ve ikinci derecedeki bağlayıcıların toplamının (mikro silika-uçucu kül-cüruf gibi) katkı dozaj oranı ile çarpılması ile hesaplanır.
- Tavsiye edilen dozaj aralığından daha fazla oranda katkı kullanıldığı takdirde, karışım içerisindeki mikro hava miktarı artacağından mekanik dayanımlar düşer.

Uyumluluk

MasterAir® MA 1 katkısı **EN 197** standardındaki tüm çimentolarla kullanılabilir. Diğer özel çimentolarla kullanım için, MBT Teknik Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş. Teknik Servis Departmanı ile irtibata geçiniz. MasterAir® MA 1 katkısı diğer katkılarla önceden karıştırılmamalıdır. Eğer diğer katkıları MasterAir® MA 1 katkısı içeren bir betonda kullanılıyor ise bunlar ayrı bir şekilde

karışıma ilave edilmelidir. MasterAir® MA 1 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 artırmaktadır. 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 MBT Teknik Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş. Teknik Servis Departmanına başvurmanızı tavsiye ederiz. MasterAir® MA 1 hava sürükleyici katkısının MasterPozzoloth® 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® MA 1 katkısı 1000 kg'lık tanklarda, 30 kg'lık bidonlarda temin edilmektedir.

Raf Ömrü

Açılmayan ambalajlarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 12 aydır.

Depolama

Orijinal kapalı kaplarda ve 5°C ile 30°C sıcaklıkta saklayın. Doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan, üstü kapalı şekilde saklayın ve aşırı sıcaklıklardan

MasterAir[®] MA 1

Hazır Yaş Sıva ve Harç Üretiminde Kullanılan, Yüksek Performanslı,
Akışkanlaştırıcı/ Hava Sürükleyici Harç Katkısı
TS EN 934-3: T2

koruyun. Önerilen depolama koşullarına uyulmaması ürünün veya ambalajın erken bozulmasına neden olabilir.

Güvenlik Tavsiyeleri

Alışılmış kimyasal ürünlerin kullanılması için önleyici tedbirler bu ürün kullanılırken de gözlenmelidir. Çalışmaya ara verildiği zaman veya iş tamamlandığı zaman eller bol suyla yıkanmalı, yiyecek ve içecek tüketilmemeli, sigara içilmemelidir. Bu ürünün kullanılması ve nakliyesi ile ilgili özel güvenlik bilgisi Malzeme Güvenlik Bilgi Sayfasında bulunabilir. Bu ürüne ilişkin Sağlık ve Güvenlik meseleleri hakkında tam bilgi için ilgili Sağlık ve Güvenlik Bilgi Dokümanına başvurulmalıdır. Bu ürünün ve onun kutusunun yok edilmesi yürürlükteki mahalli kanunlara göre yapılmalıdır. Bunun sorumluluğu, ürünün son kullanıcısındadır

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 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