



The Chemical Company

MasterRoc® SA 430 (Eski Adı MEYCO® SA 430)

Yaş Sistem Püskürtme Beton, Enjeksiyon ve Backfill Grouting (Geri Dolgu) İşlerine Yönelik Priz Hızlandırıcı

Tanımı

MasterRoc® SA 430 yaş sistem püskürtme beton enjeksiyon ve geri dolgu (backfill grout) işlerinde kullanıma yönelik sıvı priz hızlandırıcıdır. Yaş sistem püskürtme betonun yanısıra kuru sistemde de kullanılabilir. Sertleşme ve priz alma süresi hızlandırıcı miktarına bağlı olarak ayarlanabilir.

Kullanım Yerleri

MasterRoc® SA 430 kalın katmanlar halinde uygulama hızlı sertleşme ve prize ihtiyaç duyulan tüm çimentolu karışımlarda kullanılabilir. Tünelcilik ve madencilikte:

- Geçici tahkimat
- Yüksek mukavemet gerektirmeyen nihai tahkimatlarda
- Şev stabilizasyonu
- Beton yapıları tamiri
- TBM Tünellerinde geri dolgu enjeksiyonunda
- Barajlarda perde enjeksiyonlarında.

Avantajları

- Priz hızlandırıcı katkı kullanılmayan püskürtme betonlara göre daha hızlı sertleşme.
- Priz hızlandırıcı katkı kullanılmayan püskürtme betonlara göre daha kalın katman halinde uygulama yapma imkanı.
- Hızlı reaksiyon
- Düşük viskozite
- Düşük sıcaklıklarda bile beton ve çimento harcı ile kolayca karışabilme
- Düşük sarfiyat
- TBM backfill grout (geri dolgu) işlerinde çok hızlı sertleşme.
- Yüksek su muhtevasında bile çabuk priz alma özelliği sayesinde barajlardaki çimento enjeksiyonunun yıkanma problemlerini ortadan kaldırır.

Püskürtme Betonda Uygulama Prosedürü

Yüzey hazırlığı

Yüzey temiz olmalı ve gevşek parçacıklardan arındırılmalıdır. Uygulama yapılacak yüzey ıslak veya hafif nemli olmalıdır.

Teknik Özellikleri

Şekil	Sıvı
Renk	Şeffaf
Yoğunluk (20°C)	1.48-1.50 g/cm ³
pH Değeri	11.5-12.5
Viskozite (at 20°C)	350-450 mPa.s (cps)
Suda Çözünürlük	Tamamen
Termal Stabilesi	+ 5°C
Klor Miktarı	<%1
Fizyolojik Etki	Deri ve göze için tahriş edici



The Chemical Company

MasterRoc® SA 430 (Eski Adı MEYCO® SA 430)

Karıştırma

Çimento: Taze **CEM I** çimentonun kullanılması tavsiye edilir. Reaksiyon süresi ile çimentonun tazeliği arasında doğrusal bir bağlantı vardır. Sülfata dayanıklı çimentolar ile laboratuarda ön testler yapılması tavsiye edilir.
Agregalar: Uygun dane dağılımı yapısı ve kullanılan kumun su emme değerleri ve kalitesi son derece önemlidir.

Sarfiyat

Püskürtme betonda sarfiyat uygulama yapılacak yüzeyin su akışına ve istenilen priz süresine bağlı olarak ön testlerle belirlenir.
Bunun yanı sıra sarfiyat çimentonun tipi yüzey ve ortam sıcaklığıyla birebir ilişkilidir. Püskürtme betonda istenilen priz süresine bağlı olarak **MasterRoc® SA 430** kullanım dozajı toplam bağlayıcının 3-8% oranındadır.%8'den fazla kullanımlarda ciddi mukavemet düşüşleri yaşanabilir. Geri dolgu enjeksiyonlarında jelleşme için gerekli miktar çimentonun reaktivitesine bağlı olarak 40-80kg/m³ olabilir. Çimentolu enjeksiyon karışımlarında genellikle çimento dozajının %2-5 oranında kullanılır. Daha detaylı bilgi için lütfen **BASF Meyco** Grubuna danışınız.

Ambalaj

1300 kg'lık IBC konteynır
Dökme

Depolama

Orijinal ambalajında, ortam sıcaklığının +5°C'nin üstünde olduğu yerlerde depolanmalıdır. Uygun ortamlarda depolanmayan malzeme donduğu takdirde, direkt ısı kullanılmadan oda sıcaklığında bekletilerek ürün çözölmeli, homojen hale gelinceye kadar mekanik yöntemlerle

karıştırılmalıdır. Karıştırma işleminde basınçlı hava kullanılmamalıdır. Tekrar kullanılmadan önce performans testlerine tabii tutulmalıdır.

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajların kapakları tekrar kapatılarak, raf ömrü boyunca kullanılabilir.

Güvenlik Önlemleri

MasterRoc® SA 430 tahriş edici bir sıvıdır ve deri ve göze temastan mutlaka kaçınılmalıdır. Uygulama esnasında, İş ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır.
Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (Material Safety Data Sheet) bakılmalıdır.

Sorumluluk

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. **BASF Yapı Kimyasalları Sanayi A.Ş.** sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan **BASF Yapı Kimyasalları Sanayi A.Ş.** sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar (08/2013).