

Alkali İçermeyen, Yüksek Performanslı, Püskürtme Betonlar İçin Sıvı Priz Hızlandırıcı

Ürün Tanımı

MYS QUICK 110, istenilen priz ve sertleşme süresine bağlı olarak dozajı ayarlanabilen, alkali içermeyen yüksek performanslı püskürtme beton sıvı priz hızlandırıcısıdır.

Kullanım Alanları

- Tünel ve madenlerde geçici ve mütemadi kaya desteği uygulamalarında,
- Şev stabilizasyonu uygulamalarında,
- TBM segmenti arkasına yapılan backfill grouting (geri dolgu), çimento bazlı zemin enjeksiyonu veya köpük betonu gibi çimentolu groutların hızlandırılmasında kullanılır.

Tüketim

MYS QUICK 110 su içerisinde genellikle %2-3 (tipik aralık 1.5-4%) oranlarında kullanılmaktadır. Köpüğü güçlendirmek için veya kazılan ürünün özelliklerini ayarlamak için UGC- NCH (ürün Teknik Föyü'ne bakınız)

Özellikler ve Avantajlar

MYS QUICK 110, tahkimat amaçlı kullanılan yaz sistem püskürtme betonlar için uygundur:

- Hızlı priz alma özelliği tünellerdeki başüstü uygulamalarında bir seferde kalın katmanlar halinde püskürtme beton uygulanmasına olanak sağlar.
- Eşsiz ürün formülasyonu; hızlı priz alma, erken yaşlarda sürekli mukavemet gelişimi, yüksek durabilite ve yüksek nihai mukavemet değerlerine ulaşılmasına olanak sağlar.
- Uygulama esnasında çok düşük tozuma dolayısıyla iyileştirilmiş çalışma şartları oluşturur.
- Doğru nozul açısı ve mesafesi sağlandığında daha düşük reboundlu (geri sekme) püskürtme beton uygulamasına olanak sağlar.
- Agresif olmayan özellikleri iyileştirilmiş çalışma ortamı oluşmasına, çevresel etkilerin minimuma indirilmesine ve işletme maliyetlerinin azaltılmasına olanak sağlar.

Paketleme

MYS QUICK 110, 1000 litrelik bidonlarda, Veya Dökme Olarak muhafaza edilir

Depolama

- Depolama sıcaklığı minimum +5°C maksimum +35°C olmalıdır. (depolama için optimum sıcaklık +20°C'dir).
- Plastik veya paslanmaz çelikten imal edilmiş kapalı konteynirlarda depolanmalıdır.
- Normal sac konteynirlarda depolanamaz.
- Büyük hacimli tanklarda depolanması durumunda sirkülasyon sistemine ihtiyaç vardır.
- Uzun süreli depolama veya nakliye sonrası malzemenin kullanım öncesi mekanik olarak karıştırılması veya uygun pompa vasıtasıyla yeniden sirküle edilmesi önerilir.
- Sıkıca kapatılmış IBC tanklarda ve yukarıda belirtilen şartlarda depolanması durumunda raf ömrü 6 aydır. Periyodik karıştırma raf ömrünü uzatabilir.
- Donmuş ürünlerin kullanımı öncesi lütfen yerel MYS yetkilileri ile temas kurunuz.
- Uzun süreli depolamalarda kullanım öncesi performans testleri tekrarlanmalıdır

Güvenlik Önlemleri

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 Dökümanına başvurulmalıdır. Bu ürünün ve onun kutusunun yok edilmesi yürürlükteki mahalli kanunlara göre yapılmalıdır. Bunun sorumluluğu, ürünün son kullanıcıdadır.

Uygulama Prosedürü

Yüzey temiz ve gevşek parçacıklardan arındırılmış ve tercihen ıslak olmalıdır.

Çimentonun tazeliğinin priz süresine etkisi bulunduğundan sadece taze çimento kullanılması tavsiye edilir.

MYS QUICK110 çimento tipine karşı hassastır. Bazı çimentolarla priz süresi yavaş olabilir. Bu hassasiyet karışımdaki su miktarının azaltılması ile telafi edilebilir. Sülfata dayanıklı ya da katkılı çimentolar yerine normalde daha hızlı priz alan CemI tip çimentoların kullanılmasını özellikle tavsiye ederiz.

Ancak MYS QUICK110 kompoze çimentolarla da (uçucu kül ve çüruf ile öğütülmüş katkılı çimentolar) iyi çalışır. Her halukarda projede kullanılacak çimento ile priz süresi ve 24 saat mukavemet gelişimine yönelik ön-testlerin yapılmasını şiddetle tavsiye ederiz.

Priz süresi ve 24 saatlik mukavemet sonuçlarının değerlendirilmesi EFNARC Avrupa Püskürtme Beton Şartnamesi (1996) Ek 1, Madde 6.3'e uygun olarak hazırlanan test harcında yapılmalıdır.

Aşağıdaki sonuçlar performansın ölçümünde kılavuz olarak düşünülmelidir:

İlk Priz	Son Priz	24h Mukavemet	Değerlendirme
2 dk.	6-8 dk.	18-20 MPa	İyi
5 dk.	8-12 dk.	12-15 MPa	Uygun
>10 dk.	>15 dk.	<10 MPa	Kötü

Dozaj Sistemi

MYS QUICK 110 karışıma nozulda eklenir. Beton akışına sabit miktarda ve doğru dozajda priz hızlandırıcı eklenmesi esastır. Püskürtme betonun kalitesini garanti altına almak için aşağıdaki pompa seçim prensipleri takip edilmelidir:

Ekli pompalarla uyumlu çalışır:

- Mono pompa(stator & rotor pompaları)
- Peristaltik pompalar (Bredel)

Ekli pompalar tercih edilmemelidir:

- Piston pompaları
- Vana ve çek valfli tüm pompalar
- Basıncı tanklar
- Dişli pompalar

Blokaja neden olması sebebiyle emiş hortumu üzerinde filtre kullanılmamalıdır.Tercihen malzemeyi varil veya tankın tabanından çekin.

Dozaj

MYS QUICK 110 kullanım miktarı su/ bağlayıcı oranı, sıcaklık (betonun ve ortamın), çimento reaktivitesi, uygulanacak püskürtme beton kalınlığı, priz süresi ve erken mukavemet gelişimine bağlıdır. Normal koşullarda bağlayıcı ağırlığının %3-10'u mertebesinde kullanılır. Aşırı dozajlamada (>10%) nihai dayanımlarda düşüş olabilir.

Teknik Özellikler

Şekil	Süspansiyon
Renk	Bej
Yoğunluk (+20°C)	1,42±0,03 g/ml
PH	2,5±0,5
Termal Stabilitesi	676±330 mPa
Sıcaklık	+5°C to +35 °C
Klor	<1%