

Mapefast CF12

Beton ve harçlar için klorür içermeyen priz hızlandırıcı

ÜRÜN TANIMI

Mapefast CF 12 MAPEI AR&GE laboratuvarlarında geliştirilen; yüksek etkili ve klorür içermeyen priz hızlandırıcılardan oluşan sıvı katkıdır.

Mapefast CF 12 çimentonun hidrasyon süresini hızlandırabilen inorganik tuzların sulu çözeltisidir. Bu sayede priz alma süresini düşürür ve kısa kürlenme süresi sonunda karışımın mukavemetini artırır.

Mapefast CF 12'nin hızlandırıcı etkisi döküm esnasında beton ve ortam sıcaklığının +10°C'den düşük olduğu durumlarda daha yüksektir.

KULLANIM ALANI

Mapefast CF 12 hem prekast dökümlerde hem de karışım esnasında kullanılabilen bir katkıdır. Prekast betonlarda, **Mapefast CF 12** kısa kürlenme süresi sonrasında betonun mekanik mukavemetlerini artırır. Bu sayede kalıp söküm işlemini hızlandırarak daha etkili imalat yapılmasına imkân sağlar. Hazır beton sektöründe, **Mapefast CF 12** düşük sıcaklıklarda beton dökümü yapılabilmesini sağlar, priz alma süresini kısaltır ve imalatın daha kısa sürede tamamlanmasını sağlar.

Mapefast CF 12, aşağıda listelenen özelliklerin istendiği bütün uygulamalarda kullanılabilir:

- kısa kürlenme süresi sonunda yüksek mekanik mukavemet;
- kısa priz alma süresi;
- ortam sıcaklığının +10°C'den düşük olduğu koşullarda beton dökümü yapılması;

- üretimin optimize edilmesi;
- kalıp söküm süresinin kısaltılması;
- betonarme karışımı hazırlanması;
- döşeme betonu dökümünde.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Mapefast CF 12 klorür içermeyen, anti-korozif priz hızlandırıcılardan oluşmaktadır ve potansiyel korozyon etkisi olmayan betonarme imalatında kullanılır. **Mapefast CF 12** hidrasyon ürünlerinin oluşumu için katalizördür, priz alma süresini kısaltır ve özellikle düşük sıcaklıklarda mekanik mukavemet kazanılmasına imkân sağlar.

NASIL KULLANILIR

Mapefast CF 12 dozajı şantiye koşulları, malzeme özellikleri, ortam sıcaklığı ve gerekli olan priz hızlandırma oranına göre değişmektedir. Beton karışımı esnasında kullanılması gereken katkı miktarının belirlenmesi için her koşulda ön testlerin yapılması önerilmektedir. **Mapefast CF 12** direkt olarak karışım suyuna katılabilir ve hızlandırıcı etkisi bu durumdan kesinlikle etkilenmez. Ancak, diğer katkıları ile karıştırılmamalıdır. En iyi sonuçları elde etmek için, **Mapefast CF 12**'nin akışkanlaştırıcı katkısı eklenmiş beton ile karıştırılması ve diğer bileşenler ile (çimento, agrega ve su) homojen bir karışım elde edinceye kadar karıştırılması önerilmektedir. **Mapefast CF 12** kullanılması, soğuk

TEKNİK BİLGİ (tipik değerler)

ÜRÜN KİMLİĞİ

Kıvam:	SIVI
Renk:	açık sarı
ISO 758'e göre yoğunluk (g/cm ³):	+20°C'de 1,20 ± 0,03
Ana etki:	priz hızlandırıcı katkı
UNI EN 934-2'ye göre sınıflandırma:	sertleşme hızlandırıcı katkı, Tablo 7
ASTM C494'e göre sınıflandırma:	tip C
ISO 4316'ya göre pH:	9,0 ± 1,0
EN 480-10'a göre suda çözülen klorürler (%):	< 0,1 (EN 934-2'ye göre yok)
EN 480-12'ye göre alkali muhteviyatı (Na ₂ O denk) (%):	< 2,0

havalarda beton uygulaması yapılırken alınması gereken genel önlemleri ortadan kaldırmaz. Örneğin:

- karışımı oluşturan bileşenlerin sıcaklığı +5°C'den yüksek olmalıdır;
- hava sıcaklığının -10°C'den düşük olduğu durumlarda beton dökümünden kaçınınız;
- gün içinde hava sıcaklığının en yüksek olduğu zamanlarda beton dökümü yapınız;
- mekanik mukavemetleri hızlıca kazandıran çimento kullanımı;
- su/çimento oranının mümkün olduğunca düşük tutulması;
- ısı kaybını engellemek için, dökülmüş betonun izolasyon levhası ile korunması.

DİĞER ÜRÜNLERLE UYGUNLUĞU

Mapefast CF 12 özel beton imalatı yapmak için kullanılan diğer MAPEI ürünleri ile uyumludur. Örneğin:

- Dynamon**, **Mapefluid** ve **Chronos** serisinden süper akışkanlaştırıcılar;
- kendiliğinde yerleşen betonlarda kullanılan, **Viscostar** ve **Viscofluid** serisinden viskozite düzenleyici katkılar;
- yüksek dayanıma sahip beton ve harç yapımında kullanılan, silika dumanı esaslı toz **Mapeplast SF** katkısı;

- betonun donma çözünme döngüsüne dayanımını iyileştiren, **Mapeair** ve **Mapeair AE** serisinden hava sürükleyici katkılar;

- Mapeform**, **Mapeform Eco** ve **DMA** serisinden kalıp ayırıcı yağlar;

- kendiliğinden yerleşen betonlarda kullanılan diğer tüm mineral katkılar.

TÜKETİM

Hacimce dozajlama:

Mapefast CF 12 için önerilen kullanım miktarı 100 kg çimento için 0,75 ila 1,5 kg'dır. Önerilenden farklı dozajlar beton denemeleriyle önceden test edilmeli, ayrıca MAPEI Teknik Servis Departmanına danışılmalıdır. Bu değer ortam sıcaklığı ve istenilen mekanik mukavemet değerlerine göre değişmektedir. Yukarıda belirtilen değer aralığının dışındaki kullanımlarda, öncelikli olarak MAPEI teknik destek departmanına danışarak ön testlerin yapılması önerilmektedir.

PAKETLEME

Mapefast CF 12 35 kg'lık bidonda, 250 kg varilde, 1200 kg IBC'de tanklarda ve dökme olarak temin edilir.

DEPOLAMA

Mapefast CF 12, 24 ay boyunca dondurucu havadan korunarak orijinal kapalı ambalajında depolanabilir. Ürünün direkt güneş ışınlarına maruz kalması durumunda hafif renk değişikliği gözlemlenebilir ancak bu durum ürün performansını etkilemez.

HAZIRLIK VE UYGULAMA İÇİN GÜVENLİK TALİMATLARI

Ürünümüzün güvenli kullanımına ilişkin talimatlara, web sitemiz www.mapei.com'da yer alan Güvenlik Bilgi Formunun en son versiyonundan ulaşabilirsiniz.

PROFESYONEL KULLANIM İÇİN ÜRÜN.

UYARI

Her ne kadar bu ürünün bilgi föyünde yer alan teknik detay ve öneriler en iyi bilgi ve deneyimlerimizle oluşturulmuşsa da, yukarıdaki tüm bilgiler her durumda yalnızca gösterge niteliğinde ve uzun süreli pratik uygulamalardan sonra onaya tabii kabul edilmelidir, bu nedenle bu ürünü kullanmak niyetindeki her kişi, önceden ürünün öngörülen uygulamaya uygun olduğundan emin olmalıdır: her durumda, ürünün kullanımından kaynaklanacak sonuçlardan tek başına kullanıcı sorumludur.

Lütfen ürünün www.mapei.com adresindeki web sitesinde bulunan Teknik Föyünün mevcut versiyonuna başvurunuz.

YASAL UYARI

www.mapei.com.tr adresinde de yayınlanmakta olan bu Teknik Bilgi Föyünün içeriği değiştirilmemeli ve müdahale edilmemelidir. BU TEKNİK BİLGİ FÖYÜNÜN 3. KİŞİLER TARAFINDAN MÜDAHALE EDİLEREK İÇERİĞİNİN DEĞİŞTİRİLMESİ HALİNDE MAPEI'NİN ÜRÜNLERLE İLGİLİ SORUMLULUKLARI TAMAMEN ORTADAN KALKAR. Bu nedenle ve 3. kişiler tarafından müdahale edilmiş/değiştirilmiş olma ihtimaline binaen lütfen teknik bilgi föyünün güncel içeriğini www.mapei.com.tr adresinden teyit ediniz.

**Ürüne ait ilgili tüm referanslar
talep edilmesi halinde
sunulur ve www.mapei.com
adresinden alınabilir**



Mapefast CF12

