

# ANTIFREEZE 100

Donmaya Karşı Direnç Kazandıran Beton ve Harç Katkısı

## TANIMI

Don riskinin fazla olduğu havalarda betonun prizini hızlandıran, **donmaya karşı direnç kazandıran**, klor içermeyen, **polinaftalin sülfonat** ve **nitrat tuzu** esaslı, akışkanlaştırıcı beton ve harç katkı malzemesidir.

## KULLANIM ALANLARI

- Soğuk havalarda gün boyu devam eden don etkisine karşı betonun korunmasında,
- Soğuk havalarda erken yüksek dayanım istenen uygulamalarda,
- Çimento esaslı iç ve dış sıvaların donmaya karşı korunmasında,
- Ani sıcaklık düşmelerinde,
- Erken kalıp sökülmesi gereken zamanlarda,
- Döşeme şaplarında,
- Donatılı ve donatısız her türlü beton üretiminde,
- Prekast ve prefabrik beton dökümlerinde,
- Pompalı ve pompasız hazır beton üretiminde kullanılır.

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüş	Kahverengi sıvı
Sıvı Yoğunluk	~ 1,15 ± 0,05 kg/lit (20°C)
pH	6 - 8 (20°C)
Klor İçeriği	< %0,1
Donma Noktası	-10°C

## AVANTAJLARI

- Soğuk havada beton dökümünde, betonu dona karşı koruyarak erken dayanım kazandırır.
- Betonun priz başlangıç ve bitiş sürelerini kısaltır.
- Klor içermediği için donatıya zarar vermez, korozif değildir. Betonarme yapılarda güvenle kullanılır.
- Soğuk havalarda beton dökümünün ertelenmesine gerek kalmadan çalışmanın sürekliliğini sağlar.
- Çimento ve kum taneciklerinin beton ve harç içerisinde homojen dağılımını sağlayarak, hidrasyonun daha geniş yüzeyde gerçekleşmesini sağlar.

## TÜKETİM

100 kg bağlayıcı için (çimento, uçucu kül, cüruf vb) 1 - 2,5 kg ürün kullanılır. Bu miktar çok soğuk havalarda 5 kg ürün ilavesine kadar çıkabilir.

## UYGULAMA

### UYGULAMA BİLGİLERİ

- ANTIFREEZE 100 uygulamasında betona veya harca karışım suyu iki aşamada ilave edilir. İlk aşamada ANTIFREEZE 100 eklenmemiş karışım suyunun yaklaşık %50'si betona veya harca ilave edilir. İkinci aşamada kalan %50 su içerisine bağlayıcı miktarına göre hesaplanan miktarda ANTIFREEZE 100 eklenir.
- ANTIFREEZE 100'ün beton veya harç içinde homojen olarak dağılması için, tercihen 1 - 2 dakika hızlı devirde karıştırılır.

### DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Sadece beton ve harç uygulamalarında katkı olarak kullanılmalıdır. Kullanıma hazır olarak üretilmiş yapı kimyasallarına (tamir harçları, ısı yalıtım levha yapıştırıcıları ve sıvaları, seramik yapıştırıcıları, çimento esaslı sıva malzemeleri vb) su yerine veya don karşı tedbir amaçlı kullanılmamalıdır.
- Beton veya harç içerisindeki bileşim oranları ve katkı kullanım miktarı, istenilen beton sınıfı ve özelliklerine göre şartiyede kullanılacak hammaddeler ile laboratuvar ön denemeleri sonucu belirlenmelidir.
- Kuru karışım (bağlayıcı + agregası) üzerine direkt olarak katkı ilavesi homojen dağılımı engelleyeceğinden betonda hedeflenen mekanik özelliklere ulaşılmamasına neden olur. Katkı mutlaka suyun içerisine ilave edilmelidir.
- Tavsiye edilen tüketim miktarından daha fazla oranda katkı kullanılması durumunda karışımın priz sürelerinde değişiklik gözlenebilir.
- Beton veya harç karışımında kullanılacak malzemelerin soğuktan etkilenmemesi için ürünler uygun koşullarda depolanmalı ve çevre sıcaklığı ile beton döküm kalınlığına bağlı olarak taze beton sıcaklığının en az +5°C ile +15°C arasında olmasına dikkat edilmelidir.
- Beton 4 - 5 N/mm<sup>2</sup> dayanıma erişinceye kadar hızlı sıcaklık ve nem kaybı engellenmeli, uygun kür metotları ile korunmalıdır.
- Çelik kalıp yerine tercihen ahşap kalıp kullanılmalıdır.
- Kullanım öncesi mutlaka çalkalanmalıdır.

### AMBALAJ

30 kg'lık plastik bidon ve 180 kg'lık varillerde

### RAF ÖMRÜ

Ağız açılmamış ambalajında, +5°C ile +15°C arasında serin ve kuru ortamda 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

### SAĞLIK ve EMNİYET

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişmeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır. Uygulamaya başlamadan önce ürünün yapılacak uygulama ve amaç için uygun olup olmadığı kullanıcı tarafından test edilmelidir. Ürünün amacının dışında kullanılması ya da yukarıda belirtilen uygulama şartları ve önerilerine uyulmaması halinde oluşabilecek uygulama hatalarından FIXA Yapı Kimyasalları San. Tic. Ltd. Şti. sorumlu değildir. Bu Teknik Bilgi Formu, bir sonraki revizyon yayımlanana kadar geçerliliğini korur. FIXA bu Teknik Bilgi Formunda belirtilen değerleri değiştirme hakkını, yeni versiyonunu yayımlamak kaydı ile saklı tutar. Dokümanın güncelliğini kontrol etmek kullanıcının sorumluluğundadır. Daha fazla bilgi edinmek için lütfen satış bölümümüzle irtibata geçiniz.