

# ANTIFREEZE 100 Donmaya Karşı Direnç Kazandıran Beton ve Harç Katkısı



Ürün Kodu: 30 kg: 40530, 180 kg: 40580

EN 934-2 Çizelge 6 priz hızlandırıcı beton katkıları sınıfına uygundur.



## Tanımı:

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.

## Kullanım Alanları:

- 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.

## Avantajları:

- 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.

## Uygulama Bilgileri:

- 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 içerisinde 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.

## Tüketim:

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.

## Dikkat:

- 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 dona karşı tedbir amaçlı kullanılmamalıdır.
- Beton veya harç içerisindeki bileşim oranları ve katkı kullanım miktarı istenilen beton sınıfı ve özelliklerine göre şantiyede kullanılacak hammaddeler ile laboratuvar ön denemeleri sonucu belirlenmelidir.
- Kuru karışım (bağlayıcı + agreg) üzerine direkt olarak katkı ilavesi homojen dağılımı engelleyeceğinden betonda hedeflenen mekanik özelliklere ulaşılmasına 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 bidonlarda ve 180 kg'lık varillerde

## Teknik Özellikleri

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

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.