



# PROANTIFRİZ 750

## BETON ANTİFRİZ DON ÖNLEYİCİ SIVI KATKI

ASTM C 494-81 TipC

### **GENEL BİLGİ:**

Düşük sıcaklıktaki havalarda prizi hızlandırarak yüksek kaliteli beton dökümünü sağlayan, güvenilir ve klorür içermeyen siva, şap ve beton katkı maddesidir.

### **ÖZELLİKLER**

Taze betonun içinde çimentonun su ile verdiği reaksiyonlar sonucu ilk andaki alüminat ve silikat jellerinin oluşumunu hızlandırır.

Taze betonun hidrasyonunu çabuklaştırıp hızlı betonun sertleşme ve mukavemet kazanmasını sağlar. Dolayısı ile soğuk hava şartlarında beton dökümüne yardımcı olur.

Antifriz diğer alkali yapılarıdaki katkıları gibi çimentonun sertleşme süresini kısaltır, betonun ilk saat ve günlerdeki mukavemetini artırır.

Klorür ihtiva etmediği için donatıya korozif etkide bulunmaz.

Hızlı bir priz sayesinde erken kalıp alınması düşünülen yerlerde zaman tasarrufu sağladığı gibi kür uygulama sıcaklığı ve süresini azaltmasından dolayı da ekonomi sağlar.

Dona karşı dayanımı artırır ve beton dayanımını yükseltir.

Dona karşı dayanım için gereken beton dayanım sınırının (4-5 N/mm<sup>2</sup>) bir an evvel aşılmasını sağlar ve bu süreyi kısaltır.

### **ÜRÜN BİLGİSİ:**

Kimyasal Yapı	Anorganik Tuz
Görünüm	Sıvı

### **PERFORMANS:**

23°C, %50 bağıl nemde

Ph	6-10
Yoğunluk	1.2±0,2 g/cm <sup>3</sup>
Katı Madde	%20±2
Klorürü Miktarı	< %0,1 İçermez

Bu değerler 23°C, %50 bağıl nemde yapılan laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, bitmiş uygulamaların tam kuruma süresi sonundaki performansı için geçerlidir. Şantiye ortamındaki sıcaklık ve nem değerleri ile uygulama yüzey ve alanları çeşitlilik arz edeceğinden değerler değişebilir.



# PROANTIFRIZ 750

**BETON ANTİFİRİZ  
DON ÖNLEYİCİ SIVI KATKI**

ASTM C 494-81 TipC

## **KULLANIM ALANLARI:**

Soğuk hava şartlarında her türlü beton ve harç işlerinde, Beton ve harcın erken priz alınması istenilen yerlerde, Hafif don etkisinin gün boyu devam ettiği durumlarda, Gece boyunca don beklendiği durumlarda kullanılır.

## **UYGULAMA TALİMATI:**

Şap, sıva veya beton dökümü yapılacak yerde ortam ısısının en yüksek olduğu zaman tercih edilmelidir. Öğlen saatleri bu uygulamayı yapmak için en uygun zamandır. Yüzeyin don, yağmur, çiy ve kırağıdan korunması için önceden ilave tedbirler alınması gereklidir. PROANTIFRIZ 750, beton içerisinde ürün karışım suyuna ilâve edilerek veya yeni hazırlanmış düşük çökmeli taze betona doğrudan karıştırılarak kullanılır. Doğrudan taze betona eklendiğinde homojenliği sağlamak için karışım süresi hızlı devirde 3 dakika daha arttırılır. Beton boşaltılmadan önce homojen kıvamda olduğu gözle kontrol edilmelidir.

Şap veya sıva imalatında, 50 kg çimentoya, yaklaşık 150 kg kum gelecek şekilde kuru karışım hazırlanır. 50 kg çimento için, 1 kg PROANTIFRIZ 750 kullanılması yeterli olacaktır. (Bağlayıcının %2 si kadar) yaklaşık 5 kg kadar su içerisine, PROANTIFRIZ 750 ilave edilir ve kuru karışım bu su ile açılır. Şap, istenen işlenebilirlik kıvamına ulaşıncaya kadar temiz, berrak su ilave edilir.

## **SINIRLAMALAR:**

Optimum kalite elde etmek için lütfen uygulama talimatına sadık kalınız. Uygulama +5 C ve +30 C arasında yapılmalı. Sıcak, yağışlı ve rüzgarlı havalarda uygulama yapılmamalıdır. Don tehlikesi olan yüzeylerde uygulama yapılmamalıdır. Uygulama esnasında ve uygulamadan sonra ilk 24 saat yağmur, su, don ve olumsuz dış etkenlerden korunmalıdır. e Ürünün uygulanması esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbiseleri giyilmelidir. Uygun gözlük, eldiven ve maske kullanılmalıdır. Kalıp ve donatı, su, kar ve buzlanmaya karşı korunmalı, gerektiğinde ön ısıtma ile minimum 0°C'ye getirilmelidir. Mümkünse çelik kalıp yerine ahşap kalıp kullanılmalıdır. Katkılı çimento kullanımı yerine klinker oranı yüksek çimentolar tercih edilmelidir. Kalıplar sıcaklık kayıplarına karşı izole edilmelidir. Taze beton sıcaklığı, çevre sıcaklığı ve beton döküm kalınlığına bağlı olarak en az 5-15 C olmalıdır. Sıcaklık ve nem kaybı betonu, örterek veya izole ederek engellenmeli, beton 4-5 N/mm2 dayanım sınırına ulaşıncaya kadar çok sıkı bir şekilde korunmalıdır PROANTIFRIZ 750 varilde donmuş ise ortam sıcaklığı yüksek olan bir yerde çözülmeli ve karıştırılmalıdır, doğrudan ateşle temas ettirilmemelidir. Çözünme sonunda ürünün özellikleri değişmez. PROANTIFRIZ 750 kullanımında, yerel malzemeler denenmeli ve uygun beton karışımı dikkate alınmalıdır. PROANTIFRIZ 750 kuru çimentoya eklenmemelidir.



# PROANTIFRİZ 750

**BETON ANTİFİRİZ  
DON ÖNLEYİCİ SIVI KATKI**

ASTM C 494-81 TipC

PROANTIFRİZ 750 karışım suyu ile birlikte veya karışım işleminin sonunda eklenmelidir. Kullanımdan önce, uygunluk deneyleri yapılmalıdır

### **TÜKETİM:**

Çimento oranının %1-3 ü kadar.

### **AMBALAJ:**

30 kg lık bidon

### **RAF ÖMRÜ:**

Rutubetsiz ve kuru (+5 C ile +25 C arası sıcaklık) ortamlarda orijinal ambalajında üretim tarihinden itibaren 1 yıldır. Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır. Nemden uzak tutulmalıdır.

### **DEPOLAMA KOŞULLARI:**

Açılmamış orijinal ambalajında , rutubetsiz, kuru ve serin (+5 C ile +25 C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır. Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

### **GÜVENLİK:**

Cilde ve göze temas ettirmeyiniz. Koruyucu eldiven, gözlük, maske ve elbise kullanınız. Göz teması halinde hemen bir doktora başvurunuz. Çocukların ulaşamayacağı yerde saklayınız. Deri teması halinde bol su ve sabun ile yıkayınız. Yutmayınız. Detaylı bilgi ve tavsiyeler için lütfen Güvenlik Bilgi Formuna başvurunuz.

*Ürünün amacının dışında kullanılması ya da yukarıda belirtilen uygulama şartları ve önerilerine uyulmaması halinde oluşabilecek uygulama hatalarından DEKOSTAR San. ve Tic. Ltd. Şti. sorumlu değildir. Dekostar ın ürünlerini değiştirme hakkı saklıdır. Kullanıcılar ilgili ürünün Teknik Bilgi Formunun son baskısını dikkate almalıdır.*