

# KMI ACN 500

Antifriz, priz hızlandırıcı beton katkısı

## TANIM

KMI ACN 500, soğuk havada beton dökümünde betonu dondan korumak için kullanılan, priz hızlandırıcı etkili katkıdır. KMI ACN 500, su ve çimento arasındaki reaksiyonu ilk hızlandırarak çimento hidrasyonunun daha çabuk olmasını sağlar. Böylece beton priz zamanı hızlanır, beton suyunun donma noktası düşer ve betonun özellikle erken mukavemetlerinde artış sağlanır. KMI ACN 500 dona karşı etkili olmakla birlikte, beton en az 5 Mpa basınç mukavemetine ulaşıncaya kadar beton ısıtısını 5-10°C arasında tutacak ek önlemler alınmalıdır.

## STANDARTLAR

ASTM C-494 Tip C ; TS EN 934, çizelge 6, çizelge 7  
Bayındırlık poz no: 04.613 / 7

## KULLANIM ALANLARI

- Hazır betonda.
- PCE içerikli betonlarda
- Normal ve prefabrik betonda.
- Ön germeli betonda.
- Pompalanabilir betonda.
- Özellikle soğuk havalarda dökülen betonda.
- Erken yüksek mukavemet istenilen betonlarda.
- Erken kalıp alınması gereken durumlarda.

## ÖZELLİKLER

- Düşük su / çimento oranlı beton. ( su kısma % 3 )
- Priz hızlandırarak başlangıç ve bitiş priz sürelerini kısar.
- Soğuk havalarda beton erken mukavemetinde artış olur.
- Betonu dondan korur. ( teknik limit dahilinde)
- Homojen ve daha kaliteli beton elde edilir.
- Klor içermez. Beton donatısına zarar vermez

## UYUM

KMI ACN 500, betonda su kısma , akışkanlaşma ve mukavemet özelliğinin artması, beton sertleşmesinin hızlanması için aşağıdaki malzemeler ile birlikte kullanılabilir.

- KMI M ve KMI S ve HA (PCE) serisi su azaltıcı beton katkıları kullanılarak karışım suyu % 10-30 daha azalır.
- Hava sürükleyici katkı kullanılarak betonun çevresel donma - çözülme devrine dayanıklılığı artırılır.
- Mikro silika, uçucu kül, cüruf gibi katkıları.
- Tüm çimento çeşitleri ve sınıfları ile uyumludur.
- Çelik ve sentetik beton donatıları ile birlikte.

## PRİZ SÜRESİ

Priz süresi kullanılan çimento, agrega, ortam ısısı ve karışım oranına bağlıdır ve uygulanan dozaja bağlı olarak priz hızlanır.

## MUKAVEMET

KMI ACN 500 çimento hidrasyonunu hızlandırarak priz zamanını azaltır ve erken mukavemetlerde artış sağlar.

## DOZAJ

Çimento ağırlığının ~ % 1

## KULLANIM

KMI ACN 500 , beton karışımı sırasında karışım suyu ile beraber katılmalıdır. (su miktarı en aza indirilmelidir)

Ayrıca sahada, beton döküm işleminden 10 dakika önce mikser içerisine katılabilir.

Mümkün olduğunca kesintisiz ve gecikmesiz döküm yapılmalıdır.

- Soğuk havada, agregaların donmamış ve kalıp yüzeylerinin buz ve kardan arındırılmış olmasına dikkat edilmelidir.
- Günün en sıcak saatlerinde beton dökülmelidir.
- Taze beton ısısı en az +5°C olmalıdır. Gerekirse beton sıcaklığı kalıpların ısıtılması veya agregaların ısıtılması yöntemi ile yükseltilmelidir. Beton sıcaklığının 1°C artırılması, agrega sıcaklığının 2°C artırımı ile; Beton karışım su sıcaklığının 4°C artırımı, çimento sıcaklığının 8-10°C artırımı ile elde edilir.

KMI ACN 500 katkısı, -5°C kadar kullanılabilir.

-15°C kadar düşen ısılarda ise yukarıdaki önlemler alınmalıdır.

## KÜRLEME

Dökülen beton hemen koruma altına alınmalıdır. Beton yüzeyi soğuk su ile sulanmamalıdır.

## GÜVENLİK VE EMNİYET

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Yutulduğu takdirde hemen birkaç bardak su içip tıbbi yardım alınmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır.

Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

## AMBALAJ VE DEPOLAMA

30 kg bidon, 250 kg varil, 1200 kg IBC, dökme.

Orijinal paketinde, +5°C / +25°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, doğrudan güneş ışığı ve dondan korunduğu depolandığı zaman raf ömrü 1 yıldan fazladır.

Ürün donarsa +20°C bekletilip çözüldükten sonra iyice karıştırılıp kullanılabilir.

Ürünümüzün teknik özellikleri ile ilgili verilen bilgiler, mümkün olan en doğru ve bilimsel pratik bilgilerimize dayanmaktadır. Azer KMI, sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Hatalı depolama ve kullanımdan dolayı sorumluluk kabul edilmez. Bu ürün bilgileri, güncellemeler olduğunda beyan edilecek yeni tarihli bültenle geçerliliğini kaybeder.