

# KMI S 90/KMI 90-S

*Yüksek oranda su azaltarak mukavemet artıran süper akışkanlaştırıcı beton katkısı*

## TANIM

KMI S 90 / KMI S 90-S, yüksek molekül ağırlığı olan ve akışkanlaştırıcı gücü artırılmış sentetik polimer içeren, yüksek oranda su azaltarak betonun erken ve nihai mukavemetlerini artıran süper akışkanlaştırıcı beton katkısıdır. Değişik mevsimlerdeki slump koruma, işlenebilirlik ve mukavemet gereksinimine göre kullanılacak katkı tipleri;

Yüksek ısılarda - yaz aylarında

KMI S 90-S (slump koruma, işlenebilirlik)

Düşük ısılarda - kış aylarında

KMI S 90 (erken mukavemet)

## STANDARTLAR

<u>KMI S 90-S</u> ;	ASTM C-494 Tip G TS EN 934-2 Çizelge 11.1 , 11.2 Poz. No: 04.613/1-A3
<u>KMI S 90</u> ;	ASTM C-494 Tip F TS EN 934-2 Çizelge 3.1 , 3.2 Poz. No: 04.613/1-A3

## KULLANIM ALANLARI

- Yüksek mukavemet ve düşük su / çimento oranının istendiği bütün yüksek kaliteli betonlarda.
- Hazır betonda.
- Şantiye karışımlarında.
- Kütle betonlarında.
- Su geçirimsizlik istenen yapı betonlarında.

## ÖZELLİKLER

- Düşük su / çimento oranlı beton. (% 20 - 30 su kısma)
- Ayrışmayan, kanamayan, plastik / akışkan beton.
- Kolay pompalanabilen, düzgün yüzeyli, iyi işlenebilen, homojen ve koheziv beton elde edilmesini sağlar.
- Betonun geçirimsizliğini artırır.
- Klor içermez.
- Başlangıç ve nihai mukavemeti yüksek beton.
- KMI S 90-S (slump retention) yazlık versiyonu, sıcaklık etkisini ve beton slump kaybını azaltarak işlenebilirliği korur ve betonun uzun mesafelere taşınmasını sağlar.
- KMI S 90 düşük ısının betona zarar vermesini önleyerek, priz hızlandırıp yüksek erken mukavemet sağlar. Mevsimsel koşullardan etkilenmeden betonun slump ve işlenebilirliğini koruyarak dayanım gelişimi sağlar.

## UYUM

KMI S 90 / KMI S 90-S, aşağıdaki maddelerle birlikte kullanıma uygundur;

- ASTM standartlarındaki tüm Portland çimento çeşitleri.

- Hava sürükleyici beton katkıları.
- Silica füme, uçucu kül, cüruf.
- Elyaf ve çelik tel donatıları.

## MUKAVEMET

Katkı kullanılmamış bir betonla kıyaslandığında betonun erken ve nihai (1-28 gün) mukavemetlerinde artış olur.

## DOZAJ

Çimento ağırlığının % 0.8 - 2.0

## KULLANIM

- Katkı, beton karışımına son karışım suyu ile katıldıktan sonra (karışım suyunun %70 kullanımından sonra)
- Su azalma ve akışkanlaştırıcı etkisinde azalmaya sebebiyet verdiği için kuru agrega ve çimento üzerine katkı kesinlikle eklenmemelidir.

## İŞLENEBİLİRLİK

Katkı kullanımından sonraki işlenebilirlik zamanı, uygulanan dozaja, çimento çeşidi ve dozajına, kullanılan agrega ve çevre sıcaklığına bağlıdır. İşlenebilirlik kaybı yavaş yavaş gerçekleşir ve bu değeri belirlemek için sahada deneme yapılmalıdır. Ortalama süre;

KMI S 90 ; < 90 dakika

KMI S 90-S ; < 120 dakika

## 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

250 kg varil, 1200 kg IBC, dökme.

Orjinal 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.