

# KMI HA 100

Yüksek performanslı, polikarboksilik eter esaslı, yüksek oranda su azaltıcı hiper akışkanlaştırıcı beton katkı

## TANIM

KMI HA 100, hazır beton sektörü için geliştirilmiş, yüksek oranda su azaltan, üst kullanım aralığı ile SCC (Self Compacting Concrete) özellikte beton sağlayan, modifiye edilmiş polikarboksilik eter polimeri esaslı, yeni nesil hiper akışkanlaştırıcı beton katkıdır.

## STANDARTLAR

ASTM C-494 Tip F  
TS EN 934-2 Çizelge 3.1 , 3.2  
Bayındırlık Poz. No: 04.613/1-A3

## KULLANIM ALANLARI

- Hazır beton.
- Şantiye betonları.

## ÖZELLİKLER

- Düşük su/çimento oranı ile kendiliğinden yerleşen yüksek kaliteli beton elde edilir. (su kısma %25-40)
- Klor içermez.
- Priz geciktirmeden betonun kıvamını korur.
- Şantiyede tekrar kıvam ayarlamasına gerek kalmaz.
- Betonda geçirimsizlik sağlar.
- Ayrışmayan, homojen ve kohesiv beton elde edilir.
- Betonda agresiv kimyasallara dayanım artar.
- Katkı kullanımı ile uzun mesafe ve yüksek yerlere beton pompalanması kolaylaşır.
- Betonun kalıp içerisine iyi yayılmasını sağlar.
- Mükemmel yüzey görünümü sağlar.
- Betonda yüksek erken ve nihai mukavemet elde edilir.

## UYUM

KMI HA 100, aşağıdaki maddelerle birlikte kullanıma uygundur;

- ASTM standartlarına uygun görülen tüm Portland ve diğer çimento çeşitleri.
- Silica füme, uçucu kül.
- Elyaf ve çelik tel donatıları.

Diğer beton katkıları ile birlikte kullanmadan önce deneme yapınız ve teknik servisimize danışınız

## MUKAVEMET

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

## DOZAJ

Çimento ağırlığının ortalama % 0.6 - 2.0

- Betondaki uçucu kül, curuf, mikro silika, ince agrega ve kırma kum oranı katkı kullanım miktarını etkiler.
- Katkı kullanım dozajı, beton sınıfı ve özelliklerine göre önceden yapılacak deneyler ile belirlenmelidir.

## KULLANIM

- Katkı, beton karışımına son karışım suyu ile katıldıktan sonra (karışım suyunun %70 kullanımından sonra) homojen bir karışım ve istenilen işlenebilirlik elde edene kadar iyice karıştırılmalıdır.
- 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. Genelde katkı kullanımından sonra beton 120 dakika içerisinde işlenmelidir.

## 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

200 kg varil, 1000 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.

## ÜRÜN BİLGİLERİ

Malzemelerin yapısı	Polikarboksilik Eter Esaslı
Renk	Opak
Yoğunluk(Kg/Litre)	1,040 ± 0,02
Klor İçeriği % (EN 480-10)	< 0,1
Alkali İçeriği % (EN 480-12)	<3

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.