

# KMI RTR 90

Priz geciktirici beton katkısı

## TANIM

KMI RTR 90, beton ve harçta kullanım oranına göre istenilen sürede priz gecikme etkisi yapan, akışkanlaştırıcı katkıdır.

## STANDARTLAR

ASTM C-494-81 Tip B ; TS EN 934-2  
Bayındırlık Poz. No: 04.613/2

## KULLANIM ALANLARI

Geciktirici etkisi kontrol altında tutulması gereken;

- Uzun mesafelere taşınan betonda.
- Kütle betonlarında.
- Beton yerleştirmenin zor olduğu durumlarda.
- Soğuk derzlerin oluşumunu önlemede.
- Hafif betonda.
- Yüksek sıcaklıklardaki beton dökümlerinde.
- Uzun döküm süresi gerektiren viyadük gibi yapılarda.

## ÖZELLİKLER

- Düşük su / çimento oranlı beton elde edilir.
- Yüksek işlenebilirlik.
- Beton priz süresini kontrol altına alır.
- +50°C ve üzeri sıcaklıklarda dahi beton taşınmasına olanak verir.
- Klor içermez.
- Beton vibrasyon ve yerleştirme işi için yeterli zaman elde edilmesini sağlar.
- Akışkanlık özelliği sayesinde betonun daha iyi yerleşmesini sağlar.

## UYUM

KMI RTR 90, aşağıdaki malzemeler ile kullanılabilir.

- Portland, sülfata dayanıklı ve diğer çimento çeşitleri.
- Hava sürükleyici ve diğer beton katkıları. (priz hızlandırıcı katkıları ile kullanılmaz)
- Fiber elyaf donatıları.
- Çelik tel donatıları.

## İŞLENEBİLİRLİK

KMI RTR 90 katkı kullanılan beton geciktirici etkili olduğundan sarfiyata bağlı olarak uzun süre işlenebilirlik sağlanabilir.

## MUKAVEMET

KMI RTR 90 kullanımı beton nihai mukavemetlerine olumsuz etkisi yoktur.

## DOZAJ

Çimento ağırlığının ortalama % 0.2 - 2.0  
Optimum dozaj deneme yapılarak arttırılabilir.  
Beton priz süresini ayarlamak için kullanılması gereken doğru dozajı belirlemek önemlidir ve bunun için işe başlamadan ortam şartlarında deneme yapılmalıdır.

## KULLANIM

KMI RTR 90 betona son karışım suyu ile eklenmelidir. (karışım suyunun %70 eklenmesinden sonra)

- Kütle betonlarında hava sürükleyici beton katkıları kullanılmalıdır.
- İnce beton dökümlerinde fiber elyaf kullanılmalıdır.
- +5°C altında kullanılmamalıdır.

## PRİZ SÜRESİ

KMI RTR 90 katkısı ile elde edilen priz gecikme beton ve çevre sıcaklığına bağlıdır. Ortalama değerler ;

Beton karışım sıcaklığı		Priz Süresi
20°C	40°C	
% 0.2 - 0.3 dozaj	% 1.0 dozaj	3 - 4 saat
% 0.5 dozaj	% 1.7 dozaj	7 - 8 saat
% 0.7 - 0.8 dozaj	% 1.9 dozaj	10 - 11 saat

Bu tabloya göre;

300 çimento dozlu bir betonu, 20°C'de 7-8 saat geciktirmek için;  $300 \times 0.5 = 1.5 \text{ kg /m}^3$  katkı kullanılmalıdır.

## KÜRLEME

Beton priz almaya başladıktan sonra hızlı bir şekilde hidratasyon olacağından, özellikle kütle ve kalın beton dökümlerinden hemen sonra beton kür malzemeleri kullanılmalıdır.

## 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, 220 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.

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.