

# KMI HA 1453

Yüksek performanslı betonlar için kıvam korumalı hiper akışkanlaştırıcı

## TANIM

KMI HA 1453, yüksek performanslı beton üretimi için geliştirilmiş, kıvam korumalı, yüksek oranda su azaltan, polikarboksil esaslı, yeni nesil hiper akışkanlaştırıcı beton katkıdır.

## STANDARTLAR

ASTM C-494 Tip F; TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2

## KULLANIM ALANLARI

- Uzun süre işlenebilirlik ve kıvam koruma istenilen yüksek dayanımlı betonlarda.
- Uzun mesafeli beton boru hatları ile yapılan dökümler
- Hazır beton, şantiye betonları.
- Çimento dozajına bağlı olarak hidrasyon ısısının optimum aralıkta kalmasını dengeler.

## ÖZELLİKLER

- En düşük su/çimento oranı ile yüksek kaliteli beton elde edilir.
- Betondaki su ihtiyacını azaltır. ( su kısma % 25 - 40 )
- Klor içermez.
- Priz geciktirmeden betonun kıvamını korur.
- Uzun süre işlenebilirlik sağlar.
- 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 beton dökümleri ve yüksek yerlere kolay beton pompalanması sağlar.
- Betonun kalıp içerisine iyi yayılmasını sağlar.
- Mükemmel yüzey görünümü sağlar.
- Betonda yüksek erken ve nihai mukavemet elde edilir.

## UYUM

KMI HA 1453, aşağıdaki maddelerle birlikte kullanılabilir.

- ASTM standartlarına uygun görülen tüm Portland ve diğer çimento çeşitleri.
- Silica fume.
- Uçucu kül.
- Curuf.
- Elyaf ve çelik tel donatıları.

KMI HA 1453 ile birlikte diğer beton katkıları kullanılmak istenirse, önceden deney yapılması ve teknik bilgi için danışılması tavsiye edilir. KMI HA 1453, naftalin sülfonat esaslı katkı ile birlikte kullanıma uygun değildir.

## MUKAVEMET

Katkı kullanılmamış bir betonla kıyaslandığında KMI HA 1453 kullanımı, betonun erken ve nihai (1-28 gün) mukavemetlerinde artışa sebep olur.

## DOZAJ

Çimento ağırlığının % 0.3 - 3.0

Genel kullanım aralığı % 1.2

- 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) eklenir ve homojen bir karışım ve istenilen işlenebilirlik elde edene kadar iyice karıştırılır.
- Transmikserdeki yaş betona kıvam artırmak için direkt eklendiğinde, transmikseri en az 5 dakika yüksek hızda karıştırmak gereklidir.
- Su azalma ve akışkanlaştırıcı etkisinde azalmaya sebebiyet verdiği için kuru agrega ve çimento üzerine katkı kesinlikle eklenmemelidir.

## İŞLENEBİLİRLİK

KMI HA 1453 kullanımından sonraki işlenebilirlik zamanı, uygulanan dozaj, kullanılan çimento, agrega ve çevre sıcaklığına bağlı olarak uzun sürelidir. İşlenebilirlik kaybı yavaş yavaş gerçekleşir ve bu değeri belirlemek için sahada deneme yapılmalıdır.

## 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

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.