



The Chemical Company

MELMENT® L 10/33

Melamin Sülfonat Esaslı, Yüksek Oranda Su Azaltıcı / Süperakışkanlaştırıcı Beton Katkısı



1305-CPD-0097

Tanımı

MELMENT® L 10/33, melamin sülfonat esaslı, betonun su/çimento oranını düşüren, erken yüksek dayanımını artıran, süperakışkanlaştırıcı beton katkı malzemesidir.

Bayındırlık Poz No: 04.613/1-A3

TS EN 934-2 Çizelge 3.1 ve Çizelge 3.2: Yüksek Oranda Su Azaltıcı/Süperakışkanlaştırıcı Beton Katkısı

ASTM C 494 Tip F: Yüksek Oranda Su Azaltıcı Beton Katkısı standartlarına uygundur.

Kullanım Yerleri

- Prekast ve prefabrik beton üretiminde,
- Soğuk iklim beton dökümlerinde,
- Düşük su/çimento oranına sahip öngermeli beton üretiminde,
- Erken kalıp alınması gereken yerlerde,
- Renkli prekast beton üretiminde,
- Sık donatılı betonarme elemanlara kolay yerleştirilebilen reoplastik* betonlarda,
- Sıfır-slump ile üretilen beton yapı elemanlarında kullanılır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Melamin Sülfonat esaslı
Renk	Renksiz
Yoğunluk	1,162 - 1,222 kg/litre
Klor İçeriği % (EN 480-10)	< 0,1
Alkali İçeriği % (EN 480-12)	< 10

+20°C'de, %50 bağıl nem koşullarında elde edilmiştir.



Avantajları

- Katkısız betona göre, erken ve nihai dayanımı artırır.
- Katkısız betona göre, betonun basınç ve eğilme dayanımını artırır.
- Düşük sıcaklıklarda bile erken yüksek dayanımlı beton üretimini sağlar.
- Kalıp sökme süresini kısaltır.
- Ayrışma ve terlemeyi azaltarak, betonun aşınma direncini artırır.
- Betonun Donma - Çözünme döngüsüne karşı dayanıklılığını artırır.
- Betonun geçirimsizlik, kalıcılık, büzülme ve sünme gibi diğer mekanik özelliklerini iyileştirir.
- Betonun ısı ile kürlenmesinde enerji tasarrufu sağlar.
- Sık donatılı betonarme yapılarda bile daha az vibrasyon ile yerleşir.
- **MELMENT® L 10/33** klor içermez.

Kimyasal Katkıların Çalışma Prensibi

Katkılar genel olarak sadece bağlayıcı ile reaksiyona girer. Katkı, betona ilave edildiğinde; bağlayıcı tanecekleri tarafından absorbe edilir. Bağlayıcı tanecekleri, elektrostatik kuvvetle birbirlerini iter. Böylece istenilen işlenebilirlik, daha düşük su miktarı ile sağlanır. Karışım suyunun azalması ile orantılı olarak mekanik dayanımlar da artar.

Adding Value to Concrete

MELMENT® L 10/33

Uygulama Yöntemi

Bağlayıcı (çimento-mikro silika-uçucu kül-cüruf gibi) ve agregası, homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Karışıma ilave edilecek suyun %50 - %70'i ilave edildikten sonra, kalan suyla beraber **MELMENT® L 10/33** karışıma ilave edilmelidir. **MELMENT® L 10/33**, karışımın içinde homojen olarak dağılması için, tercihen 60 sn veya laboratuvar deneylerinde belirlenen sürede karıştırılmalıdır.

Dozaj

MELMENT® L 10/33, 100 kg bağlayıcıya (çimento-mikro silika-uçucu kül-cüruf gibi) 1,0 - 2,0 kg oranında kullanılması önerilir. Kullanım dozajı, beton sınıfı ve özelliklerine göre önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Ayrıntılı bilgi için **BASF Yapı Kimyasalları Sanayi A. Ş.** Teknik Servisi'ne danışılmalıdır.

Diğer Katkı Malzemeleri ile Uyumu

MELMENT® L 10/33, aşağıdaki malzemelerle uyumlu olarak kullanılabilir:

1. Tüm çimento tipleri ile kullanılabilir.
2. Yüksek oranda bağlayıcı malzemenin kullanılmasına ihtiyaç duyulan durumlarda mikro silika, uçucu kül ve cüruf gibi mineral katkıları ile kullanılabilir.
3. Donma - Çözünme direncini artırmak için, hava sürükleyici **Micro Air® 200** ile birlikte kullanılır. (TS EN 206-1'e göre çevre şartı XF1-XF4 arası.)
4. Betonun performansının yükseltilmesi ve agresif ortamlarda dayanıklılığının artırılması için, **Meyco® MS 610** mikro silika ile kullanılır. (TS EN 206-1'e göre çevre şartı XA1-XA3 arası.)
5. Beton karışım suyunun hızlı azalmasını engellemek için; **Meyco® TCC 735** ve **Rheomix® 125** kullanılarak rötre engellenir.
6. Plastik rötre nedeni ile oluşan çatlaklara karşı, sentetik fiberler **Meyco® FIB. SP 530/540/550** ve çelik fiberlerle kullanılır.

7. Yüksek sıcaklık ve hava akımının yoğun olduğu ortamlarda, beton içindeki karışım suyunun buharlaşmasını engellemek için; **Masterkure® 101**, **Masterkure® 107**, **Masterkure® 176** veya **Masterkure® 181** gibi kür malzemelerinden uygun olanı seçilerek kullanılmalıdır.

Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar:

- Beton dizaynı ve katkı kullanım dozajı, istenilen beton sınıfı ve özelliklerine göre önceden yapılacak laboratuvar denemeleri ile belirlenmelidir.
- Laboratuvar denemeleri sonucunda belirlenen bağlayıcı (çimento-mikro silika-uçucu kül-cüruf) ince ve kaba agregası, homojen ve kuru bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Kuru karışıma, karışım suyu ilave edilmeden katkı ilave edildiği takdirde katkı, karışım içinde emilecek ve üniform dağılmayacaktır. Karışım suyunun tamamı bunun üzerine ilave edilse dahi, hedeflenen beton sınıfı ve özellikleri elde edilemeyecektir. Karışım ilave suya ihtiyaç duyacağı için, dizayn değerlerindeki su miktarı aşılanacak ve betonun mekanik özellikleri hedeflenen değerlerin altında kalacaktır. Bu nedenle beton katkıları, kuru karışım üzerine direkt olarak ilave edilmemelidir.
- Karışım içindeki katkı miktarı, karışımdaki çimento ve ikinci derecedeki bağlayıcıların toplamının (mikro silika-uçucu kül-cüruf gibi) katkı dozaj oranı ile çarpılması ile hesaplanır. Tavsiye edilen dozaj aralığından daha fazla oranda katkı kullanılırsa, betona zararlı hiçbir yan etkisi yoktur.

Ambalaj

30 kg'lık bidon
250 kg'lık varil
1200 kg'lık tank
Dökme

