

TANIM

- **MFS-637**, betonun su/çimento oranını düşüren, erken mukavemetini artıran, melamin sülfonat esaslı süper akışkanlaştırıcı beton katkı malzemesidir.

KULLANIM ALANLARI

- Prekast ve prefabrik beton üretiminde,
- Renkli prekast beton üretiminde,
- Soğuk iklim beton dökümlerinde,
- Düşük su/çimento oranına sahip öngermeli beton üretiminde,
- Kalıpların erken sökülmesi gereken yerlerde,
- Sık donatılı betonarme elemanlara kolay yerleştirilebilen reoplastik betonlarda,
- Sıfır - slump ile üretilen beton dökümlerinde kullanılır.

AVANTAJLARI

- **MFS-637** ile formüle edilen katkının katkısız betona göre, su miktarını en az ağırlıkça % 12 oranında azaltır.
- **MFS-637** ile formüle edilen katkının katkısız betona göre, erken ve nihai dayanımlarını artırır.
- **MFS-637** ile formüle edilen katkının katkısız betona göre, betonun basınç ve eğilme dayanımını artırır.
- Kalıp sökme süresini azaltır.
- Düşük sıcaklıklarda bile erken yüksek dayanımlı beton üretimini sağlar.
- Ayırışma ve terlemeyi azaltarak, betonun aşınma direncini artırır.
- Betonun donma ve çözünme döngüsüne karşı dayanıklılığını artırır.
- Betonun geçirimsizlik, kalıcılık, büzülme ve sünme gibi diğer mekanik özelliklerini geliştirir.
- Betonun ısı ile kürlenmesinde enerji tasarrufu sağlar. Sık donatılı betonarme yapılarda bile daha az vibrasyon ile yerleştirilir.
- **MFS-637**, klor içermez.

UYGULAMA

- Bağlayıcı (çimento-mikro silika-uçucu kül-cüruf gibi) ve agrega, homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır.
- Karışıma ilave edilecek suyun %50 - %70'i ilave edildikten sonra, kalan suyla beraber **MFS-637** karışıma ilave edilmelidir.
- **MFS-637**, deneylerinde belirlenen sürede karıştırılmalıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Bayındırlık poz numarası: 04. 613/ 1-A3

Malzemenin Yapısı	Melamin Sülfonat Esaslı
Renk	Renksiz
Yoğunluk	1,18 -1,20 kg/L
Klor İçeriği	(EN 480-10) < % 0,1
Alkali İçeriği	(EN 480-12) < % 5,98
Basınç Dayanımı	(EN 12390-3) uygun
Hava Miktarı	(EN 12350-7) uygun
Kıvam Koruma	(EN 12350-2) uygun
Çökme ve Yayılma	(EN 12350) uygun
Uygulama zemin sıcaklığı	: (+5°C)-(+35°C)

- Bu değerler laboratuvar şartlarında [(23±2)°C sıcaklık ve %50 bağıl nem] elde edilmiş olup şantiye ortamdaki uygulamalarda değişiklik gösterebilir.
- Ürünün amacının dışında kullanılması ya da yukarıda belirtilen uygulama şartları ve önerilerine uyulmaması halinde oluşabilecek uygulama hatalarından MYFIX YILDIZ YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. sorumlu değildir.

UYARI VE ÖNERİLER

- Uygulama esnasında, İş ve İşçi Sağlığı Kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır.
- 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) ile ince ve kaba agrega, 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 aşılabacak ve betonun mekanik özellikleri hedeflenen değerler 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 hiç bir yan etkisi yoktur.
- Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemelidir, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır.
- Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır.
- Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

TÜKETİM

- **MFS-637**, 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.

MFS-637

SÜPER AKIŞKANLAŞTIRICI BETON KATKISI



AMBALAJ

- 10 ve 30 kg plastik bidon ve 1000 kg IBC

RAF ÖMRÜ

- Açılmayan ambalajlarda uygun ortama göre ((+5°C)-(+30°C)) muhafaza edilirse, üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanarak raf ömrü boyunca kullanılabilir.

KALİTE BELGELERİ

- TS EN 934-2 standardına uygundur.

 2163	
YILDIZ YAPI KİMYASALLARI SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ. İstanbul Mermerciler Küçük San. Sit. 18. Cad. No: 22 Köşeler Köyü - Dilovası / KOCAELİ 20 2163-CPR-730	
TS EN 934-2+A1:2013 Kimyasal Katkılar- Beton, harç ve şerbet için- Bölüm 2: Beton kimyasal katkıları MFS-637 SÜPER AKIŞKANLAŞTIRICI BETON KATKISI Yüksek oranda su azaltıcı/süper akışkanlaştırıcı kimyasal katkıları (Çizelge 3.1/Çizelge 3.2)	
ÖZELLİKLER	PERFORMANS
Basınç dayanımı	1 günde: Deneye tabi tutulan betonun basınç dayanımı, şahit betonun en az %140 28 günde: Deneye tabi tutulan betonun basınç dayanımı, şahit betonun en az %115
Su azaltma	Deneye tabi tutulan betondaki su azaltma, şahit betona kıyasla en az %12
Taze betondaki hava miktarı	Deneye tabi tutulan beton karışımındaki hava miktarı, şahit beton karışımının en çok %2 (hacimce) üzerinde
Kıvamdaki artış	Başlangıç [30±10] mm olmak üzere, çökmedeki artış en az 120 mm, Başlangıç [350±20] mm olmak üzere, yayılmadaki artış en az 160 mm
Kıvam koruma	Deneye tabi tutulan betonun kimyasal katkı ilave edildikten 30 dakika sonraki kıvamı, şahit betonun ilk kıvamının altına düşmemelidir.
Korozyona etkisi	Sadece EN 934-1:2008, Ek A.T'de verilen bileşenleri kapsar.
Ürünlerimiz tehlikeli maddeler içermemektedir.	

Yıldız Yapı Kimyasalları San. ve Tic. Ltd. Şti.

İstanbul Mermerciler Küçük Sanayi Sitesi 18. Cadde No: 22 Köşeler - Dilovası / KOCAELİ

(0 216) 469 66 33

(0 262) 728 11 10

www.myfixyapikim.com

myfixyapikimyasallari