

## PERMO FLOW SÜPER

### YÜKSEK MUKAVEMET SAĞLAYAN PRİZ GECİKTİRİCİ ÖZELLİKLİ SÜPER AKIŞKANLAŞTIRICI BETON KATKISI

#### TANIMI:

PERMO FLOW SÜPER, sıcak iklim koşullarında akışkan beton üretimi için kullanılan, priz geciktiren yüksek etkili süper akışkanlaştırıcı beton katkıdır. Aynı zamanda, yüksek son dayanım değerleri elde edilmesi için, önemli oranda su azaltan katkıdır. Betonun su/çimento oranını düşürdüğü için, betonun su geçirimsizliğini azaltır.

#### KULLANIM ALANLARI:

Döşeme, temel ve saha betonları  
Perde, kiriş ve kolonlar  
İnce ve sık donatılı betonarme elemanların üretimi  
Her türlü mühendislik yapılarında  
Yaz aylarında, daha uzun süre taşımak için hazır beton üretimi ve/veya şantiyede kullanılır.

#### TEKNİK ÖZELLİKLER:

Kimyasal Yapısı	Sodyum Naftalin Sülfonat esaslı	
Renk	Açık kahverengi likit	
Katı Madde Oranı	40± % 2	EN 480-8
pH ( %2 çözelti)	6,5 – 9	ISO 4316
Sodyum Sülfat İçeriği	0,5 %	
Viskozite	35 cP (24°C)	
Özgül Ağırlık	1,20 gr/cm <sup>3</sup> ± 0,05	ISO 758

#### AVANTAJLARI:

Süper akışkanlaştırıcı özelliği;

- Su içeriğini artırmadan ve ayrıştırma riski olmaksızın akışkanlığı önemli oranda artırır
- Betonda ayrışma (segregasyonu) azaltır.
- Uzun süreli kıvam koruma
- Betonun 7 ve 28 günlük dayanımlarını artırır.
- Yüzey görünümünü iyileştirir
- Betonun yerine yerleştirilmesini kolaylaştırır, vibrasyon ve işçiliği azaltır

Yüksek oranda su azaltıcı özelliği;

- Son dayanımlarda önemli artış sağlar
- Su miktarını önemli oranda azaltır
- Betonun su geçirimsizliğini artırır
- Büzülme ve sünmeyi azaltır
- Daha düşük su/çimento oranları ile düşük geçirimsizlik,

EMÜLZER ASFALTEVİ TECRİT MADDELERİ SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Cebeci Caddesi No 73 Küçükköy 34100 İstanbul

Telefon: +90(212)5372500 PBX – Telefaks +90(212) 6172380

[www.emulzer.com.tr](http://www.emulzer.com.tr)



**UYGULAMA:**

Beton Santralinde;

Hazır beton üretimi sırasında kullanılan beton karıştırıcısındaki, beton karışım suyuna ilave edilir. Tercihen beton içerisinde kullanılan suyun beton katkısı ile birlikte verilmesi daha da iyi sonuçlar verir. Beton mikseri hızlı devrinde 3 dakika karıştırılır.

Şantiyede:

Dozajı ayarlanmış olan katkı miktarı beton mikserinin üzerinden beton içerisine boşaltılır. Beton mikseri hızlı devrinde 5 dakika karıştırılır.

Karışım suyu hazırlanmış betona su verilmez. Her verilen 10 lt su beton basınç dayanımını 10 kgf/cm<sup>2</sup> düşürür.

**ALET TEMİZLİĞİ:**

Kullanılan aletler kullanıldıktan hemen sonra su ile temizlenir.

**SARFIYAT:**

Bağlayıcı (çimento, uçucu kül, silis dumanı ..) ağırlığının %0,8 ile %1,5'i oranında kullanılır. 100 kg bağlayıcı için 800 g–1500 g arasındadır. Optimum katkı dozu, kullanılan bağlayıcı ve agrega kalitesine, su/bağlayıcı oranına ve ortam sıcaklığına bağlıdır. Bu yüzden doğru katkı dozunun ön deneme karışımları yapılarak tespit edilmesi önerilir.

**AMBALAJ:**

Net 25 kg Plastik Bidon

Net 200 kg varil

Net 1200 kg IBC

**RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA:**

Raf ömrü, açılmamış orijinal ambalajında imal tarihinden itibaren en az 12 aydır. Dondan koruyunuz.

**UYARILAR:**

Dondan koruyunuz.

Kutu kapağını açık bırakmayınız.(S7)

Çocukların ulaşamayacağı yerlerde saklayınız.(S2)

Bütün kimyasal maddelerle yapılan çalışmalarda gözler ve cilt korunmalıdır.(S24/25)

Direkt güneş ışığına ve sıcağa maruz bırakmayınız.(S3/15)

Boş ambalajlar içme suyu depolamak için kullanılmaz.

Bu teknik föy genel şartlar dikkate alınarak hazırlandığından, yukarıda yeterli bulunmayan detaylar için yazılı bilgi alınız. Aksi takdirde bilgi yetersizliğinden kaynaklanan hatalar, firmamıza sorumluluk yüklenmez.

Bu teknik bülten, bu ürünle ilgili önceki bültenleri geçersiz kılar.

EMÜLZER ASFALTEVİ TECRİT MADDELERİ SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Cebeci Caddesi No 73 Küçükköy 34100 İstanbul

Telefon: +90(212)5372500 PBX - Telefaks +90(212) 6172380

[www.emulzer.com.tr](http://www.emulzer.com.tr)

