

PERMO FLOW HİPER

YÜKSEK MUKAVEMET SAĞLAYAN HİPER AKIŞKANLAŞTIRICI BETON KATKISI

TANIMI:

PERMO FLOW HİPER çok akıcı beton üretimi için kullanılan, yüksek etkili hiper akışkanlaştırıcı beton katkıdır. Aynı zamanda, yüksek son dayanım değerleri elde edilmesi için, önemli oranda su azaltan katkıdır. Betonun su/çimento oranını yüksek oranda düşürdüğü için, betonun su geçirimsizliğini azaltır.

KULLANIM ALANLARI:

Kendiliğinden yerleşen beton (KSB), Self-Compacting Concrete (SCC) üretmeyi sağlar

Döşeme, temel ve saha betonlarında, perde, kiriş ve kolonların, ince ve sık donatılı betonarme elemanların üretiminde.

Metro, otoyol, tünel, baraj gibi her türlü mühendislik yapılarında kullanılır.

Prefabrike kolon, kiriş elemanlarının üretiminde kullanılır.

Yapısal güçlendirme işlerinde, betonun erken yüksek mukavemet alması ve kendiliğinden yerleşmesini sağlar.

Alçı esaslı sıva ve şap imalatlarında, su oranını yüksek oranda indirerek, akıcılık, daha yüksek geçirimsizlik ve mukavemet sağlar.

Zemin enjeksiyonunda, jet-grout, fore kazık gibi imalatlarda kullanılır.

Kullanıldığı yerdeki hava şartlarına, betondan istenen priz süresine göre yazlık ve kışlık türleri bulunmaktadır.

Önemli Hatırlatma:

*Çok akıcı bir beton elde edildiği için kalıp sisteminin buna uygun olarak seçilmesi gereklidir.

*Beton yerine yerleştirilirken de beton döküm hızı çok iyi ayarlanmalıdır. Aksi takdirde kalıp patlayabilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER:

Kimyasal Yapısı	: Polikarboksilat esaslı	
Renk	: Şeffaf	
Şekil	: Sıvı	
Katı Madde Oranı	: 35± %2	EN 480-8
Klorid İyonu İçeriği	: <%1	EN 480-10
pH (25°C)	: 4,5 ±0,5	ISO 4316
Özgül Ağırlık	: 1,1 gr/cm ³ ± 0,05	
Alkali İçeriği	: <%6	TS EN 480-12
Suda Çözünebilir Klorür	: Maksimum %0,1, klorür içermez.	TS-EN 934-2

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



AVANTAJLARI:

- Betonun karışım suyunu oldukça yüksek oranda azalttığı için kısmen geçirimsiz bir beton elde edilir.
- Yüksek birim ağırlık ve dayanım sağlar
- Betona kendiliğinden yerleşme özelliği kazandırır
- Betonun kıvamını korur ve yaz sıcaklarında bile pompalanabilmeye uygun beton üretimine imkân verir
- Dona karşı dayanıklılığı arttırır
- Klorür içermez, betonda donatıya zarar vermez
- Betonun karbonatlaşma hızını düşürür
- Betonda büzülmeyle oldukça azaltır
- Vibrasyonu ortadan kaldıracak şekilde için "gürültü kirliliği"ne sebep olmaz

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.

Şantiyede;

Beton mikserinde katılacak ise, Emülzer Permo Flow katıldıktan sonra hızlı devirde min. 3 dakika karıştırılır.

Karışım suyu hazırlanmış betona su verilmez. Her verilen 10 lt su beton basınç dayanımını 10 kgf/cm² düşürür.

Örnek:

Kalite Kontrol Testleri	Birim	Sonuç
Kıvam Kaybı	ΔS	1
Çökme 0 ^I	Cm	23±
Çökme 0 ^I	Cm	22±
Yayılma Kaybı	ΔF	4
Yayılma 0 ^I	Cm	50±
Yayılma 0 ^I	cm	46±

ALET TEMİZLİĞİ:

Kullanılan aletler kullanıldıktan hemen sonra su ile temizlenir.

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



SARFIYAT:

Betondan istenilen performansa bağlı olarak;
Plâstik ve akıcı kıvamlı betonlar için kullanılan bağlayıcının ağırlıkça % 0,4 -1,0'i (100 kg bağlayıcı için 400-1000 g).
Kendiliğinden Yerleşen Beton için kullanılan bağlayıcının ağırlıkça % 1,0-2,0'si (100 kg bağlayıcı için 1000-2000 g)
Kıvamın ayarlanması sırasında katkının çok yüksek oranda su kesme özelliği dikkate alınmalı, karışıma fazla su katılması engellenmelidir.
Bağlayıcı, çimentonun yanı sıra beton içerisinde kullanılan uçucu kül, silis dumanı ve benzerleridir.
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 20 kg Plastik Bidon
Net 1000 kg IBC

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA:

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

UYARILAR:

Dondan koruyunuz.
Ambalaj kapağını açık bırakmayınız.(S7)
Çocukların ulaşamayacağı yerlerde saklayınız.(S2)
Bütün kimyasal maddelerle yapılan çalışmalarda gözler ve cilt korunmalıdır.(S24/25)
Direkt güneş ışığına ve sığağa 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

