

### PAS-WP 06

#### 1. Tanımı

- TS EN 934-2 Çizelge 9 Su geçirimsiz katkı
- Bayındırlık Bakanlığı Poz No. 04.613/1C

#### 2. Özellikleri

- Betonun belirli ölçüde dayanımını artırır
- -Çok hızlı priz istenilen durumlarda kullanılabilir
- -Su geçirimsizlik istenilen yapı ve donatılarda betona zarar vermez, betonun ömrünü uzatır
- -Belli oranda su azaltarak beton dayanımını artırır
- -Dört mevsim kullanılabilir
- - Klor içermez

#### 3. Kullanım Alanları

- Su geçirimsizlik istenilen yapılarda
- -Kütle betonu dökülen özel yapılar
- -Havuz, baraj, set gibi su geçirimsizlik istenilen yapılarda
- -Hazır beton çıkışlı olmayan beton üretiminde
- -Çimento harici bağlayıcı (curuf, kül vb.) kullanıldığı beton dökümlerinde

#### 4. Teknik Özellikler

- |                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| • Görünüm                   | Kahverengi sıvı           |
| • Kimyasal yapı             | Lignosülfonat esaslı sıvı |
| • Ph                        | 6,0 ± 1                   |
| • Yoğunluk                  | 1,11 ± 0,03               |
| • Toplam klor iyonu içeriği | <%0,1 (EN 934-2)          |
| • Alkali içeriği %          | < 10 (EN 934-2)           |

#### 5. Kimyasal Katkıların Çalışma Prensipleri

- Genellikle katkı yalnızca bağlayıcı ile tepkimeye girer. Katkı betona ilave edildiğinde bağlayıcı tanecikleri tarafından tutulur. Bağlayıcı tanecikleri elektrostatik kuvvet tarafından birbirini iter. Böylece asgari su miktarı ile işlenebilirlik sağlanmış olur. Karışım suyunun azalması ile ilgili olarak mekanik dayanımlar da artar.

#### 6. Uygulama

- Betonun nihai suyunun ¼ ilave edildikten sonra katkının eklenmesi tavsiye edilir. Beklenen performansın alınabilmesi için katkı kuru agrega ve bağlayıcının üzerine direkt verilmemelidir.

#### 7. Sarfiyat

- Bağlayıcının % 0,5-1,7 si oranında kullanılması önerilir.
- Kullanım oranı çimento, curuf, kül, agrega kalitesine göre değişkenlik gösterebileceğinden ön denemeler yapıp optimum oran belirlenmesi tavsiye edilir.

### 8. Ambalaj

- 30 kg bidon, 200 kg varil, dökme.
- Orijinal ambalajında 5-35 C0 de saklandığında raf ömrü 1 yıldır.

### 9. Güvenlik Önlemleri

- Malzeme, uygulama sırasında cilt ve göz ile temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda ise hemen tıbbi yardıma başvurulmalıdır. İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği tüzüğüne uygun iş kıyafetleri kullanılmalıdır.
- Ayrıntılı bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu'na (Material Safety Data Sheet) bakılmalıdır.

### 10. Sorumluluk

- Bu teknik raporda verilen bilgiler hazırlandığı tarihte güvenilir bilinen bilgiler baz alınarak hazırlanmıştır.

- **PASCAL YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. A.Ş.** sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Kullanıcı hatalarından ya da tavsiye edilenin dışındaki uygulama şekillerinden doğabilecek sonuçlardan
- **PASCAL YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. A.Ş.** sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.