

suproll[®]
BUILDING SYSTEMS



GROUT 60N

**RÖTRESİZ YÜKSEK MUKAVEMETLİ
GROUT HARCİ**

**HIGH STRENGTH
GROUT MORTAR
WITHOUT SHRINKAGE**

SUPROLL GROUT 60N RÖTRESİZ YÜKSEK MUKAVEMETLİ GROUT HARCİ

Çimento esaslı, yüksek mukavemetli, büzülme yapmayan (rötresiz), akışkan özelliğe sahip, polimer modifiyeli, tek bileşenli grout harcıdır.

KULLANIM ALANLARI

- İç ve dış uygulamalarda,
- Çelik kolonların ve direklerin sabitlenmesinde,
- Her türlü endüstriyel makine yatakları altında,
- Metro, otoyol, baraj gibi mühendislik yapılarında,
- Onarım, tamir ve betonarme perdelerinin kırış ile birleştiği yerler güçlendirme projelerinde,
- Prefabrikte elemanların birleşimlerinde kullanılır.

ÖZELLİKLER / AVANTAJLAR

- Kullanılması kolay bir malzemedir, sadece su ilave etmek sureti ile hazır hale gelir.
- Rötire yapmaz, yüksek akıcılık özelliği gösterir.
- Pompalanabilir veya dökülebilir.
- Solvent, asbest ihtiva etmez.
- Donmaya ve çözülmeye karşı dayanıklıdır.
- Yüksek basınç mukavemeti sağlar.
- Betona iyi yapışır, klorür içermez.
- Darbe ve titreşimlere dayanıklıdır.

YÜZEY HAZIRLIĞI

Uygulama yapılacak yüzeyin temiz ve gevşek hacimli kısımlardan arındırılmış olması gereklidir. Uygulama yapılacak yüzeyin yeterli mukavemetini almış olması gerekmektedir. Uygulama öncesi yüzey nemlendirilmelidir. Donmuş yüzeylere uygulanmamalıdır. Hazır harç içerisine hiçbir katkı maddesi veya benzeri kimyasallar ilave edilmemelidir. Kalıplı uygulamalarda, harcın yerleştirilmesi

ve kürlenmesi esnasında sızıntıyı engellemek için kalıpların sağlam olmasına dikkat edilmeli, harç sertleşinceye kadar uygulama alanının vibrasyona maruz kalması engellenmelidir. Groutlama işlemi sırasında 150 - 200 mm grout yüksekliğinin sürekli olarak sağlanabilmesi için kalıbın bir tarafında uygun bir besleme gözü/hunisi yapılmalıdır.

ÜRÜNÜN HAZIRLANMASI

5 kg toz malzeme, 3,0 - 4,0 litre su üzerine dökülür. Verilen bu oranlar hava sıcaklığına göre değişebilir. Harç 400 - 600 devirli bir karıştırıcı ile yaklaşık 3 dakika homojen ve topaksız bir kıvam elde edinceye kadar karıştırılır. 2 dakika dinlendirildikten sonra 30 saniye tekrar karıştırılan malzeme kullanıma hazır hale gelir.

ÜRÜNÜN UYGULANMASI

Hazırlanan karışım hava sıcaklığı ve su miktarına göre 30 - 40 dakika içerisinde yerine yerleştirilmelidir. Dört tarafı çevrili ve üstü kapalı olan boşlukların altını doldurmak için GROUT 60N tek taraftan dökülmelidir. Böylece havayı dışarı atarak boşlukların oluşmasını engeller. Akıcılığı hızlandırmak için döküm esnasında, tek taraftan uzun bir demir parçasıyla ittirilebilir. Döküm kalınlığı bir seferde, tabaka kalınlığı olarak 10 - 75 mm arasında olmalıdır. Silindir şeklindeki küçük çaplı ankrajların doldurulmasında, kullanılacak ise ön bir deneme yapılması tavsiye edilir.

75 mm'den kalın uygulamalarda malzemenin %30'u oranında, 5 - 12 mm çaplı agregaya ilavesi yapılabilir.

Agrega ilavesi iki şekilde yapılır.

- Agregaya yapılan harç içine katılır. Homojen bir karışım elde edilinceye 3 - 5 dakika bu işleme devam ettirilir.
- Agregaya uygulama yapılacak zemine dökülür veya serilir. Daha sonra karışımı hazırlanmış GROUT 60N üzerine dökülür. Kendiliğinden yayılan harç tüm agregaya etrafını sararak yüksek mukavemetli bir beton elde etmemize de imkan sağlar.

AMBALAJ

25 kg'lık kraft torba

DEPOLAMA ÖMRÜ

Direkt güneş ışığı olmayan serin ve kuru ortamlarda nemden ve özellikle dondan korunarak saklandığında 12 ay kullanılabilir.

SARFIYAT

Yaklaşık 20 kg/m² (10 mm kalınlık için)

GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişmeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

TEKNİK VERİLER

Genel Bilgiler	
Görünüm	Gri
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	25 kg kraft torba
Tane Boyutu	Dmax : 2 mm
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	3,0 – 4,0 lt su / 25 kg toz
İşlenebilme Süresi	Min. 30 dk
Harç Yoğunluğu	2,25 ± 0,1 kg / lt
Servise Açma Süresi	Yaklaşık 24 saat
Uygulama Kalınlığı	En az 10 mm / En fazla 75 mm
Performans Bilgileri	
Eğilme Dayanımı (28 gün)	≥ 9.0 N/mm ²
Basınç Dayanımı (28 gün)	≥ 60,0 N/mm ² - (TS EN 196-1)
Yapışma Dayanımı (28 gün) TS EN 1542	≥ 2.0 N/mm ²
Kapiler Su Emme (28 gün) TS EN 13057	≤ 0,5 kg/(m ² .h ^{0.5})