



## ÇOK AMAÇLI YAŞ BETON YÜZEY DÜZENLEYİCİ – SERTLEŞTİRİCİ VE KÜRLEME

### Tanımı;

#### METOCURE SMR 441

Yeni dökülen tüm beton yüzeylere çok amaçlı kullanımlar için uygulanan, yeni nesil yüksek film yapma özelliğine sahip, solvent içermeyen su bazlı , üstün performanslı bir beton yüzey düzenleyici – perdah kolaylaştırıcı- yüzey geçirimsilik ve aynı zamanda kürleme amaçlı bir yüzey malzemesidir.

**METOCURE SMR 441**, Yapısal olarak solvent içermez ve son yılların kullanılmakta olan en popüler yüzey malzemesi olup, çok amaçlı kullanım vererek başta ve özellikle atmosferik şartlara açık dış saha veya iç mekan betonların yüzeylerini korumak ve onların kullanım ömürlerini uzatmak amaçlı kullanılırlar .

Tek komponent bir malzeme olduğundan, hem hava ve hem de yapıdaki çimento molekülleri ile reaksiyona girerek sertleşir, güçlü bir film yapar ve yüzeyi doymun hale getirir. Aynı zamanda micro boşluklarında kapayarak beton yüzeyleri büyük oranda geçirimsiz hale getirirler

### Kullanım yeri ve amaçları ;

Yeni nesil bu ürün aşağıdaki tüm amaçlar için aynı anda ve tek ürün olarak kullanım verir.

- Beton yüzey kürü olarak - erken kürleme
- Beton yüzeylerin su emme oranlarının düşürülmesinde , su geçirimsizliği elde edilmelerinde
- Donma çözülme azaltıcı olarak ,yüzey doymunluğu almada ve olası mikro boşlukların tümünün bağlanarak kapatılmalarında ,
- Yüzey densifier olarak ,Yüzeye doymunluk vermede ,düzenlemede,
- Kaplamasız dış saha betonlarında ise tozumalarının azaltılmalarında ,
- Perdah yapılma aşamasında ,yüzey ıslatma su atma yerine, yüzey sertleştiricilerini yatırmak ve perdah makinalarının bıçaklarının daha rahat çalışmasını ve yüzey perdah işlmelerinin de uygulamacı birimlerce daha kolay yapılmasını sağlamak amaçlı kullanılır

### Kullanım şekli

#### METOCURE SMR 441 -

Uygulama Zamanı ise , sıvı formda olan bu ürünün , yüzeyi işlenmekte olan taze betonlarda , genel olarak yapılan son tepsi perdahları sırasında uygulanmaları en ideal zamanlama olarak tavsiye edilir .

Bunun yanı sıra Standart kürleme gibi son çelik mala perdahı bitiminden sonrada kullanılacağı gibi direk yüzey sertleştirici atıldıktan ve ilk tepsi perdahlarının yapılmaya başlanıldığı aşamalarında da kolayca ve sorunsuzca kullanılabilir.

Bu tip uygulama ve şekil değişiklikleri ise , ortam ısıları beton döküm alanlarının durumu ve konumu ile işlenmekte olan beton yüzeylerin yapılarına ,kullanılan yüzey sertleştirici miktarlarına göre dikkat edilerek ,uygulamacılar tarafından kendilerine has ve en uygun zamanlama ile yapabilmelerine olanak tanır .

**Bu üründe esas nokta** priz almaya başlayan plastik kıvamdaki betonu, SMR 441 ile buluşturarak , yüzey kimyasının , kullanıcıya getireceği çok avantajlı yapının oluşturulmasını sağlamaktır.

Endüstriyel Zemin Betonlarının geniş yüzey alanlarına sahip olmaları nedeni ile bünyelerindeki hidrotasyon sularını kaybetmeleride hızlı olmaktadır .

Bu nedenle alınacak önlemlerden biride kürleme yapmaktır **METOCURE SMR 441 ,ise diğer standart kürlerden farklı olarak** Beton işlemleri bittikten sonra değil , işleme sırasında uygulanarak hem kür ve hem de yukarıda açıklanan ,bir çok ilave avantajlara aynı anda sahip olabilmek adına yeni nesil bir yüzey malzemesi olarak kullanılmaktadır. Bu avantajlara sonradan sahip olmak veya yapılmalarının sonradan istenmesi durumunda mutlaka ilave extra bedeller karşımıza çıkaran çalışmalar gerektirecektir.

**Metocure Smr 441** Uygulandıktan sonraki yüzeylerin işlenmesi sırasında mevcut hava şartlarında etkisi ile yüzey priz alma sürelerinde olabilecek değişiklik , ilk uygulamadan sonra gözlemlenerek sonraki uygulamalarda da olası bu farklılıklar bilinerek kolayca dikkate alınmalıdır.




**ÇOK AMAÇLI YAŞ BETON YÜZEY DÜZENLEYİCİ – SERTLEŞTİRİCİ VE KÜRLEME**

**SMR 441** Sadece çok sıcak yaz aylarında geniş yüzey alanlarına sahip betonlarda , uygulanması durumunda ve tüm yüzey işlemleri bitiminin ardından , özellikle ilk 24 saat için yüzeye konvansiyonel metodlardan biri ile veya ince bir püskürtme su ile nemli bırakılarak kolay ve basit bir takviye küreme yapılması tavsiye edilebilir. Varsa olası yüzey su kaybı azaltılmış olur, Serin hava veya direk güneş ışığı almayan kapalı yerlerde kendisi gerekli küremeyi yapacağından ilave bir kür malzemesi kullanılmasını gerektirmez .

**Kullanım şekli ,**

**Metocure SMR 441** beton yüzeylere uygulanırken ince su püskürtebilen basit el pompaları veya benzer şekilde yada çiftli perdah makinalarının su püskürtme depolarına konarak yüzey perdahı sırasında kullanılırlar ,

**Sarfiyatları ,**

**Metocure SMR 441** malzemesi M<sup>2</sup> de tek katta 120 gram ya da daha güçlü yapı için 250 gr a kadar 150 +100 gr şeklinde kullanılabilir. Bu sarfiyatlar tamamen elde edilmek istenen yüzey dokusu ve yüzeyin sağlamlığı ve istenilen geçirimsizlik ile doğru orantılıdır .

**Temizlik,**

Bu işlemler sırasında kullanılan tüm makineler , fırçalar ve yüzey malzemeleri su ile kolayca temizlenebilir özelliktedir.

**Ambalaj**

30 Kg - 60 kg bidon , 200 Kg varil ve 1100-1200 Kg IBS tanklarda verilir.

**Depolama**

Açılmamış ambalajlarında 18 aydır Tercihen min 5 derece ile max 40 derecelik kuru ve gölge ortamlarda stoklanır

**TEKNİK ÖZELİKLER**

Renk	Süt rengi- kurumadan sonra şeffaf
Yoğunluk	1- 1,2 Kg/Lt
Film oluşumu	Çimento molekülleri ile reaksiyon
Sarfiyat	120- 250 gr/m2
Yapısal Özellik	Yüksek film yapma ve bağlanma
Standart Uyumu	ASTM C309 BS 7542 TS EN 1062
Kullanım Şekli	Püskürtme/Rulo
Kürleme süresi	Betonla beraber
Kapiler su emme oranı	0,02 kg/m2.h0,5
Çekmede kopma	1,75 N/mm <sup>2</sup>
EN ISO 868	Shore D ≥ 60

**Güvenlik**

**METOCURE SMR 441** hiçbir şekilde solvent veya benzeri tip bir malzeme içermediklerinden her ortam ve alanda hem insan sağlığı ve hemde yanma tehlikesi olmadan güvenle kullanılan bir üründür. Malzeme , Metop Endüstriyel zeminler firmasına ait olup yeni nesil bir ürün olarak kullanıma sunulmuştur . Firmamız ürün yapılarında ve /veya verilen teknik değerlerde gerekli eğişiklikleri yapma yetkisine sahiptir

