

## AKRİLİK ESASLI SU BAZLI BETON YÜZEY KÜRÜ

### TANIMI

#### **METOCURE SMR 110**

Yeni dökülen tüm beton yüzeylere uygulanan, yüksek film yapma özelliğine sahip, solvent içermeyen su bazlı , üstün performanslı bir beton yüzey kür malzemesidir.

**METOCURE SMR 110**, Solvent esaslı kürlerin özellikle uzun mesafelere taşınmalarında , yurt dışına götürülmesinde veya solvent içeren malzemelerin kapalı alanlarda kullanımı istenmeyen bölge ve şantiyelerde kullanmak amaçlı dizayn edilmiş ,Akrilik kopolimer esaslı yaş beton yüzey kürüdür. Yapısal olarak solvent esaslara göre film yapıları , bir miktar daha düşük seviyededir. Ancak yüksek film yapma hız özellikleri ile beton yüzeylerde kürleme yapımları güçlü kalır .

Genel olarak , Endüstriyel Zemin Betonlarının geniş yüzey alanlarına sahip olmaları nedeni ile bünyelerindeki sularını kaybetmeleri hızlı olur Bu nedenle **METOCURE SMR 110** ,bu betonları, dökümlerinden 2. 7.ve 28. güne kadar priz almaları süresince , yapılarındaki karma suyunu kaybettirmeden ve özellikle ilk 2 gün bu su kaybını bünyede tutarak çok hızlı koruma altına alan ,kullanılması gerekli bir üründür.

Özellikle çok kritik olan bu ilk 2 gün süresince, betonların ,gerek kendi hidrasyon ısıları ,gerekse yüzeye vuracak direk güneş ışınları ile oluşan veya yüksek ortam ısıları ve yüzey yalama rüzgarları ve/veya benzer tüm dış ortam şartları ile bu betonlar , hızla ve gözle görülmeyen su kaybına uğrayarak, ciddi dayanım zaafına maruz kalırlar, Bu nedenle **METOCURE SMR 110** kullanılarak bu riskler tamamen en aza indirilir.

#### **BETON KÜRLEME ZORUNLULUĞU**

Betonlarda kürleme yapılması , yukardaki nedenlerden dolayı , beton dayanımlarını doğrudan etkileyen ciddi faktörlerden biri olarak ve beton açısından da bu kürlemenin çok önemle dikkate alınarak uygulanmasını gerektiren unsurlardan biri olarak kabul edilir ve yapılırlar..

Betonlara Kürleme yapmak kesinlikle şarttır , Ancak hazır kür kullanma şartı olmayıp, bilinen konvansiyonel metotlardan biri ile de ,bu

kürleme yapılabilir. Bununla beraber gelişen beton kimyası ,uzun yıllardır kolay ve bir kereden uygulanarak bitirilen , sıvı yapıda yüzey kürleme malzemelerini kullanıma sunmuştur.

Kış aylarında kür kullanımları doğal olarak düşer, ancak Soğuk hava şartlarında yüzeyin dışarıdan alabileceği olası , ilave su molekülleri ile yüzeyin temasını keserek donma ve çözülmelerdeki riskleri, büyük oranda azaltmaları ,mevcut kür yapma fonksiyonlarına ilave bir katma değer vermeleri nedeni ile de özellikle kış aylarında da kullanılmaktadır.

, **METOCURE SMR 110** yüksek katı maddeli akrilik kopolimer yapısı ile tatbik edildikleri betonlara tek bir uygulamada yaklaşık 30 gün süre ile , kürleme yapabilen bir üründür. Kür süresi arttıkça beton basınç dayanımları ve kırılma parametreleri de artar. Bu nedenle dayanım ve dayanıklılığın artırılması için ise , betona mümkün olduğu kadar uzun sürelerde kür uygulanmalıdır

### **TEKNİK ÖZELLİKLER**

|   |   |
|---|---|
| Renk  | Süt rengi- kurumadan sonra şeffaf             |
| Yoğunluk  | 1- 1,12 Kg/Lt                                 |
| Film oluşumu  | Hava kürleme                                  |
| Katı madde oranı<br>Mevsimsel olarak<br>ayarlanmaktadır<br>Kürleme süresi | 22 / 15 +/- 2<br>Yaz /kış modelleri<br>45 gün |
| Sarfıyat  | 110- 200 gr/m2                                |
| Yapısal Özellik   | Yüksek film yapma                             |
| Standart Uyumu  | ASTM C309<br>BS 7542                          |
| Kullanım Şekli  | Püskürtme/Rulo                                |

### **KULLANIMI**

**METOCURE SMR 110** tek komponent bir malzeme olduğundan, hava kürleme ile film yapısını oluşturur ,

## AKRİLİK ESASLI SU BAZLI BETON YÜZEY KÜRÜ

Yeni dökülerek perdah işlemleri tamamlanmış olan nemli beton yüzeylere tatbik edilir , Uygulamaya başlama zamanı ise ,perdah makinalarının çalışmaları süresince beton harcından yukarı yüzeye taşıdıkları yüksek nem ve suyun buharlaşmanın kaybolmasının hemen ardından başlar .Bu süre yaz ve kış aylarında farklılık gösterebilir, yazın yaklaşık 30 dk ile 60 dk arasında olabilir ,kış aylarında ise bu süre 2-3 saati bulabilir. Çok uzun süreler beklemenin de doğru olmayacağı hatırd tutulmalıdır, çünkü bunun teknik açıdan uygulama amaçlarının dışına taşılması anlamına geleceği bilindiğinden daima doğru zamanlamalar ile yapılmalıdır . Kür malzemesinin daha erken sürülmesinde ise, perdah makinasının işi bitip yüzeyden kaldırılmasının hemen ardından yüzeye gelmeye devam eden ve gözle görülmeyen nem ve sathi buharlaşma ile buluşarak **METOCURE SMR 110** un hızlı film yapmasına sebep olarak ciddi olmayan bazı görsel bozukluklar yapabilir

### KÜRLEME AMACI

\* **METOCURE SMR 110** Tamamen endüstriyel amaçlı bir kürdür ve , dekoratif amaçlı kullanılamazlar.

\*Beton yüzey kürleri , sürüldüklerinde parlak ve canlı dururlar ancak kesinlikle cila amaçlı değildir ve bu amaçla kullanıma sunulmazlar

\*Endüstriyel amaçlı olduklarından kalın yapıdadırlar renkli yüzeylerde Acr 150 modeline göre daha az ancak geçici ve sonradan çıkabilen çok hafif ton farklılıkları yaratabilirler ,

\* Firmamız üretimi olmayan İnce yapılı ve yüzeyde kalmayan farklı yapıdaki kürler ise betonların hidrotasyon suyunu tutamazlar ,bu nedenle de harca zarar veriler .Kullanıcılar tarafından bu detay ve fark çok iyi bilinmelidir.

\* **METOCURE SMR 110** gibi , Yüksek katı maddeli ve beton yüzeylerde ciddi film oluşturarak kalan , güçlü kürler, kütleme amaç ve görevlerini yerine getirirken çoğu kez , beton yüzeylerin porozitelerine bağlı olarak yer yer değişen ve kontrol edilmesi mümkün olmayan şekilde yüzey tarafından emilirler.Tamamen betonun kendi yapısından kaynaklanan bu sebeplerle , geçici bir süre ve özellikle renkli yapılmış beton yüzeylerde yer yer ufak

bölgelerde leke gibi kalabilirler .Bu leke veya ton farklılık görünüşleri zaman içerisinde erken veya kullanımla beraber çıkan ,bazen de eğer daha derine nüfuz etmiş iseler biraz daha uzun sürebilecek bir zaman içerisinde yüzeyi terk ederler.

\*Tüm bunlar altındaki beton yapısını ve yüzey aşınma mukavemetlerini etkilemeyen bir oluşumdur. .Sadece görsel olarak bir süre kalırlar.

\*Endüstriyel zeminlerde bu oluşum hiçbir şekilde dikkate alınmaz ,ancak bazı durumlarda veya endüstriyel olmayan ve kesinlikle görsellik istenen yerlerde ise kullanmadan önce bu yapısal özellik bilinmeli ve iş bitiminde ise ,yüzey hafif silme makinası veya çözücü malzemelerle eritilerek ilave bir operasyonla çıkarılmaları gerektiği bilinerek kullanılmalıdır..

\*Ciddi oranda görsellik aranan renkli yüzeylerde ise kütleme işlemi ,önce konvansiyonel metodlardan biri ile yapılmalı 3-4 günden sonra ise arzu edilirse hazır kür malzemesi uygulanarak 28 gün süre ile kütlemeye devam edilmesi sağlanır.Ancak bu süre sonunda yüzey tamamen ayrı bir sistem olan, silme ve parlatma işlemlerine tabii tutularak yeni nesil yüzey silme ve parlatma işlemleri ile sonlandırılırlar .

### TEMİZLİK,

Tüm bu işlemler sırasında kullanılan makinalar ,firçalar ve yüzey malzemeleri su ile temizlenebilir özelliktedir.

### AMBALAJ

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

### DEPOLAMA

Açılmamış ambalajlarında 24 ay dır ,Tercihen min 5 derece ile max 40 derecelik kuru ve gölge ortamlarda stoklanır .

### GÜVENLİK

**METOCURE SMR 110** İçerdikleri solvent nedeni ile daima açık havada veya çok iyi havalandırılan bölgelerde yapılmalı ve gereken dikkat ve önlemler alınarak bu konuda solvent içeren malzemelerin kullanımına uygun şekillerine uyularak yapılmalıdır .