

### 3 KOMPONENT- KİMYASAL DAYANIMLI - ÖZEL BETON YÜZEY SERTLEŞTİRİCİSİ

#### TANIMI :

Çimento bazlı ancak Özel, yeni nesil çift komponent kimyasal bileşeni ile çalışan beton yüzey sertleştirici modelidir.

Standart uygulanmakta olan klasik Metop yüzey sertleştiricisi uygulamalarına çok benzerlik gösterir. Bu nedenle kullanımı açısından da farklılık göstermeden kolay ve karmaşık olmayan bir uygulama sağlar .

#### ÖZELLİKLERİ :

- \*Özel nitelikli dizayn edilmiş yapısı,
- \*Üç komponent ,
- \*Uzun Kullanım ömrü,
- \*Epoksi kaplamalara alt yapı oluşturmaları,
- \*Kolay Uygulama,
- \*Seyreltik asit ve kimyasal dayanımı,
- \*Standart dışı kullanım vermeleri ,

#### KULLANIM YERLERİ

METOP 3 EX , 3 komponent olmasından dolayı kendisine özel nitelik kazandıran oluşumu ile standart yüzey sertleştiricilerin dışında ,bir defada elde edilmesi istenen kimyasal dayanımlı yüzey sertleştirici sınıfını oluşturur.

- \*Beton yüzey kaplama ,koruma,
- \*Hijyen zemin oluşturma,
- \*Sonradan Epoksi kaplanacak yüzeylere astar ve alt yapı oluşturabilmeleri ,
- \*Balık işleme ,, Üzüm ,şarap tesislerinde
- \*Pazar yerleri ve meyva asitlerine karşı ,
- \*Zeytin tesislerinde , Yağlara karşı ,
- \* Oto servis istasyonlarında ,
- \*Soğuk hava depolarında ,
- \*Benzin istasyonlarında , kanopi altlarında ,
- \*Deniz kenarı ve tuzlu su ve etkilerine karşı ,
- \*Yoğun olmayan ve betonu kolayca etkileyen bir takım hafif asit , yağlar ve kimyasallara karşı ,
- \*Laboratuvar zeminlerinde alt yapı olarak yenileme işlerinde ,

- \*Matbaalarda,
- \*Yemekhane, mutfak ve diğer gıda üretim tesislerinde ,
- \*Liman, köprü, Deniz kenarı veya ona yakın Tüm bölge betonların yüzeylerinde,
- \*Tozumaz ve kolay silinip temizlenebilen yüzeyler elde edilmesinde, Kullanılmaktadır.

#### TEKNİK ÖZELLİKLER

Fiziksel yapısı itibarıyla tamamen Metopex ürünü ve özelliklerine sahip olup ,sadece kendi içlerinde kıyaslanmalarında bir miktar düşük aşınma mukavemetlerine karşın, çok daha fazla ve yüksek kimyasal dayanım vererek beton yüzeyleri diğer tüm yüzey sertleştiricilerin yapamadıkları şekilde tanımlanmış kimyasallara karşı korurlar Bu nedenle optimum çözüm vererek gereksiz 2. bir kaplama ve koruma malzemesine ihtiyaç göstermeden bu amaçla tek başlarına betonları korurlar .

Çimento esaslı komponenti	Modifiye edilmiş Metopex
2. ve 3. Komponentler	Yeni nesil Epoksi/Polyurethane
Üst yüzey dayanımı	Hafif kimyasallar Yağlar ,Tuzlar,
Renk	Siyah ,Kiremit, ıslak beton rengi
Kullanıma açma	21 derecede 48 saat Yaya , 7.günden sonra hafif hareketli yükler 28 gün sonra Tam yükleme
Agrega yapısı	Mineral /Metal
Sarfiyat	Toz Modifiye Metopex 5 kg/m2 Sıvı Komponent 250-500 gr/m2

### 3 KOMPONENT- KİMYASAL DAYANIMLI - ÖZEL BETON YÜZEY SERTLEŞTİRİCİSİ

#### UYGULAMA SİSTEMİ

**METOP 3EX** Uygulama sistemleri tamamen Standart beton yüzey sertleştiricilerden biri olan Metopex gibi toz form yaş beton yüzey sertleştiricisi uygulaması ile son aşamaya gelininceye kadar aynıdır. Bu nedenle Metopex teknik föylerinden de uygulama detayları açısından yararlanabilir.

Sistem farkı ise aşağıdaki 2 yöntemden biri ile yapılır ,

1. Yöntemde sadece yüzeyin son tepsi perdahına gelindiğinde 3 Ex komponenti olan A ve B bileşenleri karıştırıldıktan sonra tepsi yapılmakta olan yüzeye, 150 gr ile -500 gr/m<sup>2</sup> lere varabilen miktarlar da ,rulo ,firça veya spreyleyerek, yaş ve halen işlenmekte olan yüzey sertleştiricisi ile reaksiyona girecek şekilde , bu yüzeye katılarak tepsi perdahları ile aşama aşama perdahlanır ve malzeme yedirilerek yoğrulur, daha sonra bıçak malalara geçilerek yüzey işlenmesi bitirilir Standart işlemeden biraz daha ağır ve işleme süre ve priz almaları da değişeceğinden, tecrübe sahibi uygulamacılar tarafından yapılması uygun olur .Bu sistem güçlü ve uzun dayanımlı,yüzeye emrenye olmuş bir kimyasal katman oluşturarak uzun yıllar görevde kalır .

2.Yöntemde ise, yukarıdaki sistem kalın ve ağır olması düşünülürse bu kez aynı A ve B komponent karışımları ,son bıçak mala perdahlarının tamamlanmasının hemen ardından , yüzeye bir kür yada cila benzeri gibi uygulama yapılarak sürülür ve kuruyarak beton ile birlikte priz almaları sağlanır. Bu uygulama da bu şekilde gerekli dayanımları sağlar, ancak sert sürüklemeler altındaki kullanımlarda zamanla kimyasal katman ları kolayca yenilenebilecek şekilde kazanabilirler. Bunun dışında çok uzun süreler yüzeyi seyreltik kimyasallardan ve yağlardan korurlar

#### SARFIYATLAR

Metop 3 Ex sisteminde Hazırlanan toz form ürün , iç yapısındaki ilave aktivatörler konulmuş halde Metop ex torbalarında ve ona benzer yapıda sunulur .M2 sarfiyatları ise min 5 kg /m<sup>2</sup> dir . Şayet uygulama 2. Şıktaki gibi yapılacaksa bu kalınlık 6 kg veya daha üzeri miktarlarda olması tavsiye edilir.

Sıvı komponent ise karışımı yapıldıktan sonra Minimum 150 gr/m<sup>2</sup> den 500 gr m<sup>2</sup> lere kadar yüzeye emdirilebildiği oranlarda kullanılır .Değişik hava şartlarında ve beton yapılarında farklı sarfiyatlar gözlemlenebilir.Bu nedenle bu uygulamalar mutlaka her beton döküm ve bölgelerinde gözlemlenerek en iyi sonucun alınabileceği oran ve zamanlamalar ile yapılabilir .Temel konu 3 malzemenin ve beton harcının birlikte uyum içinde karışarak işlenmesinden ibarettir.

#### TEMİZLİK

Ürün kullanım sonrası çevre veya el aletlerinin temizlikleri önce tinerler sonrada su ile yapılmalıdır

#### KİŞİSEL VE DİĞER ÖNLEMLER

Uygulama açık alanlarda veya çok iyi havalandırılan alanlarda yapılmalı gerekli durumda maske ve eldiven kullanılmalıdır Ürünler yüksek alkali çimento ve solventsiz polimerlerden olduğundan bu konuda gerekli tüm önlemler , belirlenen kurallar dahilinde , kullanıcılar tarafından alındıktan sonra uygulamaya geçilmelidir.

#### DEPOLAMA ,SAKLAMA

Ürünler Açılmamış orjinal kapalı kutularında ,kuru nemsiz ve 18-20°C lik ortamlarda 12 ay süre ile stoklanabilir.

#### SORUMLULUK

Teknik föylerinde belirtilen değerler ve bilgiler ,Metop Ltd nin tüm kendi denetim ve tecrübeleri ve yapılan testleri doğrultusunda verilmiş olup , her sevkiyat ürün için ,kesinlik arzetmezler .Firma bu konuda ürünlerde ve föylerinde değişiklik yapma hakkına sahiptir.