

Yüksek Performanslı ,Çok Ağır Hizmet Beton Yüzey Sertleştiricisi

TANIMI

METOP TM4-MIX Tamamen özel olarak dizayn edilmiş ,ağır sanayi ve fabrika zeminleri, Ağır paletli araçlar, Askeri Tanklar ,üretim ve test alanları , deneme pistleri , Ağır yüklere maruz tüm alanlarda ,uçak pistlerinde ,Cam depolama ve Çelik imalat tesislerinde ,kullanıma hazır beton yüzey kaplamasıdır..

El değmeden otomatik makinelerle üretilip ve paketlenen çok yüksek evsafı kuru toz formda bir karışımdır.

Yapısı itibarı ile ,çok sert yapay ve Elmas sertliğinde üretilmiş özel Emery ler ile birçok özel sert çelik agregaların karışımıdır.Karışım ile güçlendirilmiş yüksek kalite yeni nesil kimyasallar içeren bir üründür..

METOP TM4-MIX yüzey aşınma mukavemetine ilave yüksek basınç ve eğilme mukavemeti verir.Bu nedenle ağır trafiğe maruz tüm endüstriyel zeminlerde ,Tüm paletli araçlar altında , tank ve tüm askeri amaçlı kullanılan zeminler içinde Diğer TM-4 serisi ürünler gibi kullanılacak tek ideal üründür..

Tablo 1.0- METOP TM4 –MIX kullanılan agregası tipi

Agregası tipi	Sertlik (Mohs)
ÖZEL EMERY	9- 10 Mohs

AVANTAJLARI

-Kullanıma hazır temin edilir.

-Kolay uygulanır

-Yüksek basınç ,aşınma ve eğilme mukavemetlerine sahiptir.

-Özelikle hareketli ağır yükler ve tüm askeri amaçlı zeminler de paletli araçlar için uygundur..

-Sert Karbür agregaları ,çelik lifler ,metaller ve özel kimyasal katkıları içerdiğinden ,dayanıklı ve aşınmaya dirençli güvenilir beton yüzeyler sağlar.

-METOP TM4-MIX yanıcı parlayıcı bir malzeme içermez.

RENK

Standard renkleri , köyü gri, kiremit ve yeşil renk.

TEKNİK ÖZELİKLER

Aşınma Mukavemeti

METOP TM4-MIX yüksek aşınma mukavemetine sahiptir.Farklı numune testleri , birbirine yakın değişik değerler verebilir.

Tablo 2.0- METOP TM4 –MIX Aşınma test sonuçları

Kaplama tipi	Ortalama aşınma test sonucu
Yaş Beton Üzerine	Böhme test (TS 699) (cm ³ / 50 cm ²)
METOP TM4-MIX	1.2 – 1.8

(Ortalama 28 günlük basınç ve eğilme mukavemeti (için yapılan ve alınan tüm test sonuçları , malzemenin sadece kendisi kullanılarak yapılmıştır ,Beton harcı ile birlikte alınmış değerler değildir. Bu şekilde gerçek değerler verilmiştir.)

Tablo 3.0 Eğilme mukavemeti

Test numune yapısı	Ortalama Eğilme mukavemeti (Mpa)
Kendisi	
METOP TM4-MIX	13.5

Basınç Mukavemeti

Tablo 4.0- Basınç mukavemeti

Test numune yapısı	Ortalama basınç mukavemeti (Mpa)
Kendisi	
METOP TM4-MIX	118.5



METOP ENDÜSTRİYEL ZEMİNLER

İNŞ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ

Büyük Dere Cad. , Çayır Çimen Sok,A2 Blok , D32

,Levent,Istanbul , TURKEY

Tel: +90 212 284 19 90-91 ,Fax: + 90 212 269 44 84

www.metop.com.tr ,[Email:info@metop.com.tr](mailto:info@metop.com.tr) ,

Yüksek Performanslı ,Çok Ağır Hizmet Beton Yüzey Sertleştiricisi

KULLANIM TALİMATI

-Tüm zemin hazırlıkları bitikten sonra.Ano kalıpları uygun seviyede yerleştirilir.

-Min 350 kg/m³ çimento içerikli ve donatılı beton dökülür , mastarlanır ve vibre edilir.

-Kalın uygulama yapılacaksa Yeni dökülen beton yüzeyden min 3-4 mm lik bir tabaka beton harcı sıyrılarak yada başka metodlar ile dışarı alınır ve malzeme yerleştirilmesi ve aderansı için yer açılır Daha sonra aşağıda belirtilen metodlardan biri seçilerek METOP TM4-MIX Serpilerek veya harç yapılarak yaş beton yüzeye yayılır Bullfloat (Uzun mafsallı el mastarı) ile de mastarlanır

-Bu aşamadan sonra METOP TM4 –MIX uygulaması iki şekilde yapılabilir:

1)Birinci metod Eğer yeni dökülen betonun yüzeyine ,kalın uygulama , yani min 1 cm civarı bir kaplama şeklinde yapılacaksa , **METOP TM4 –MIX** uygulama alanına yakın bir yerde küçük bir mikser içinde uygun miktarda su ile karıştırılır. Bu karışım 5-10 dakika dinlenmeye bırakılır ve sonra tekrar karıştırılır .

Elde edilen yaş harç ,yaş beton yüzeye yayılır . Burada yüzey düzgünlüğü için Bull float kullanılmalı daha sonra makine ile tepsi perdahı yapılarak yüzey perdahlanmalıdır..

Daha sonra normal yüzey sertleştirici beton uygulamasında yapıldığı gibi, çelik mala perdahlama işlemleri de aşama aşama devam ettirilerek yüzey işlemi bitirilir ve yüzey mutlaka **METOCURE ACR 150** ile de kürlenir.

2)İkinci Metod Beton mastarlanmasından hemen sonra, kullanılacak oranda **METOP TM4-MIX** malzemesinin yarısı yaş beton yüzeye atılır ve Bullfloat ile iyice mastarlanarak yüzeye yedirilir ve gerekli aderansı sağlatılır , Bu miktar min kullanma ile 9-10 kg /m² nin yarısı olan 4,5-5 kg dır .

Daha sonra uygun sertliğe gelen yüzey, tepsi perdahı ile perdahlanmaya başlanır Uygun sayıda Tepsi perdahı yapılır ve düzgün bir yüzeyin oluşmasından sonra da bu yaş ve nemli yüzeye daha önceden ayrılan 2. parti **METOP TM4-MIX** ürünü atılarak yüzey yeniden Bullfloat ile mastarlanır veya tepsi perdahına bu aşamada da devam edilir . Yine uygun kıvam ve sertliğe ulaşan yüzeye bu kez bıçak perdahlarına geçilerek devam edilir ve yüzey işlemleri sonlandırılır .

Sistem olarak , genelde klasik bir beton yüzey sertleştiricisi uygulamasının aynısı kabul edilebilir tek fark malzemenin daha yoğun ve kullanım sarfiyatının yaklaşık 2 katı olmasından dolayı yüzey 2 aşamada yapılmalıdır.Ancak malzemelerinde özgül ağılıklarının emsal ürünlerden daha ağır oldukları da hatırd tutulmalıdır .Biten yüzeyler mutlaka **METOCURE ACR 150** ile kürlenerek sertleşmeye bırakılmalıdır.

METOSEAL RENOX 205 S kullanılması halinde yüzey hem kürlenmiş hemde cilalama işlemi de aynı anda yapılmış olur.

TEMİZLEME

Tüm kullanılan aletler su ile yıkanmalıdır.

STOKLAMA

-Rutubetsiz, Kuru nemsiz ortamlarda en fazla 5 torba üst üste konularak en ideal şekli ile 6 ay stoklanabilir,Bu 6 aylık süre ihtiva ettikleri çimentodan dolayıdır, Bu süre malzemenizde uygun şartlarda depolanırsa 2-3 katına kadar uzatılabilir.-Uzun süre bekletilen malzemeler yeniden kullanılmak istenilirse torbalar açılarak kendi içlerinde hafifçe harmanlanmalıdır.

SARFIYAT

Kullanım amacı çok ağır trafik yükleri olduğundan : 10-25 kg /m² dir.

Arzu eden firmalar daha az trafik yükleri için daha az sarfiyatla kullanabilirler ,

UYARILAR

*Çimento partikülleri ihtiva ettiklerinden kimyasal atakların bulunduğu yerlerde kullanılmamalıdırlar .

*Yukarıda belirtilen uygulama normal hava şartları için hazırlanmıştır.Çok soğuk veya sıcak havalarda beton döküm ve kütleme teknikleri duruma göre modifiye edilmelidir.

***METOP TM4-MIX** çimento esaslıdır su ile karıştırılması halinde alkalın etki yaratacağı bu nedenle göz ve deri ile temasa mümkün olduğu kadar getirilmemelidir, gelmesi halinde bol su ile yıkanmalıdır.

*Uygulama esnasında çelik tellerin çok ince ve keskin olmalarından dolayı uygun koruyucu eldiven, kıyafet ve gözlük kullanılması gerekmektedir.-Garantileri Ürün teknik föylerine uygun kullanıldıklarında geçerlidir .



METOP ENDÜSTRİYEL ZEMİNLER

İNŞ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ

Büyük Dere Cad. , Çayır Çimen Sok,A2 Blok , D32

,Levent,Istanbul , TURKEY

Tel: +90 212 284 19 90-91 ,Fax: + 90 212 269 44 84

www.metop.com.tr ,[Email:info@metop.com.tr](mailto:info@metop.com.tr) ,