

FLOOROPAL M TOP

SANAYİ ZEMİNLERİ VE SOSYAL ALANLAR İÇİN, KENDİLİĞİNDEN YAYILMA ÖZELLİĞİNE SAHİP MİKROBETON

ÜRÜN TANIMI

FLOOROPAL M TOP, özel çimentolardan, dolgu malzemelerinden, bağlayıcılardan ve son nesil katkı malzemelerinden oluşan, elle veya pompa ile uygulanabilen bir mikrobetondur. Tek katta 4 – 15 mm kalınlıkta uygulanmak üzere geliştirilmiştir.

AVANTAJLARI

FLOOROPAL M TOP, Sanayi zeminlerinin, önemli kot sorunları yaşamadan uzun ömürlü, yüksek dayanımlı ve tozmayan bir BETON ile kaplanarak yenilenmesine olanak sağlar.

FLOOROPAL M TOP, süratle uygulanır, uygulama yapılan alanın hızlı bir şekilde tekrar kullanıma sokulabilmesine olanak verir. Normal koşullarda, uygulama tamamlandıktan **2 - 3 saat sonra** üzerinde yürünebilir ve hafif yük trafiğine 24 saat sonra, ağır yük trafiğine ise 7 gün sonra açılır.

FLOOROPAL M TOP uygulaması ile terazisinde, pürüzsüz ve tozmayan zeminler elde edilir.

FLOOROPAL M TOP, **hızlı sertleşme, mekanik direnç** ve kendiliğinden **yayılma** özelliklerini, **düşük rötre** özelliğiyle birleştirir.

FLOOROPAL M TOP, üzeri örtülmeden kullanılır. İstenirse renklendirilebilir. Anti bakteriyel özelliklerin arandığı gıda ve sağlık sektörlerinde üzerine şeffaf veya renkli epoksi boya için düzgün altyapı oluşturur.

MİKROBETONLAR, çimento içeriklerinin düşüklüğü, çimento yerine en az %25 oranında hidrolik bağlayıcı özellikli sanayi yan ürünleri kullanarak üretildiğinden ÇEVRE DOSTU "YEŞİL" ürünler olarak sınıflandırılmaktadırlar.

UYGULAMA ALANLARI

FLOOROPAL M TOP, yeni inşaatlarda ve yenilenmesi gereken zeminlerde uygulanır. Uygulama alanı, çoğunlukla yüksek aşınma ve basınç mukavemeti istenen, ağır yüklere ve trafiğine maruz sanayi ve depolama tesisleri olmakla birlikte, çok süratli bir şekilde tamamlanması veya yenilenmesi gereken show-room, dükkân veya umuma açık alanlar için de ideal bir malzemedir.

İyi bir planlama ile 1-2 bin metrekarelik bir alanın bir hafta sonunda FLOOROPAL M TOP ile kaplanarak tekrar kullanıma sokulması mümkündür.

Bir zemin hazırlık malzemesi olarak FLOOROPAL M TOP, kullanılan yapıştırıcılar ve spor amaçlı zemin kaplamalarıyla da uyumludur.

Kimyasal dayanım gerektiren ilaç, gıda vb sanayi zeminlerinde FLOOROPAL M TOP, epoksi, poliüretan vb. boyalar için uygun ve ekonomik bir alt yapı hazırlığı sağlar.

FLOOROPAL M TOP 'un görünümü, normal beton zeminle benzerdir. Uygulama tekniğinden kaynaklanan renk farklılıkları görülebilir (örneğin mala hareketlerinin oluşturduğu çizgiler).

FLOOROPAL M TOP, bünyesinde kazein veya başka protein içeren katkı maddeleri bulunmadığından, malzeme özellikle hastanelerde ve gıda üretim veya depolama mahallerinde kullanıma uygundur.

UYGULAMA YÜZEYLERİ

FLOOROPAL M TOP, yeni ve yenilenmesi gereken sanayi zeminleri için geliştirilmiştir. Üzerine uygulanacağı betonun çekme mukavemetinin en az 1.5 N/mm² olması gerekir. Bu değer daha düşük olması halinde NEA Teknik bölümüne danışınız.

FLOOROPAL M TOP uygulamasından sonra hareketi sürebilecek yapı ve dilatasyon derzleri ile çatlaklar, yeni yüzey üzerine derz olarak aktarılmalıdır.

UYGULAMA KALINLIğI

FLOOROPAL M TOP'un uygulama kalınlığı her katta 4-15 mm olup bu değerler dışına çıkılmamalıdır.

FLOOROPAL M TOP kullanımından önce, mevcut yüzeyle ilişkin bir kot araştırması yapılması önerilir. Malzemenin tolerans sınırlarını aşmamak amacıyla, FLOOROPAL M TOP kullanımından önce, mevcut yüzeydeki aşırı kot farklılıkları FLOOROPAL REPAIR MORTAR veya FLOOROPAL M BASE ile giderilmelidir.

FLOOROPAL REPAIR MORTAR, FLOOROPAL M TOP uygulamasından önce zeminde görülebilecek çatlak, kırık, çöküntü alanlarının tamirinde kullanılmalıdır. Kullanım kalınlığı 2-50 mm arasındadır. FLOOROPAL REPAIR MORTAR çok süratle kürlenerek, yapılan tamirlerden 3-4 saat sonra FLOOROPAL M TOP uygulamasına başlanabilemesine, böylece aynı gün içinde hem tamirlerin yapılmasına hem de son katın uygulanmasına olanak sağlar.

FLOOROPAL M BASE, zemindeki dalgalanmalar veya kot gereksinimleri nedeniyle FLOOROPAL M TOP 'un kalın uygulanması gereken alanlarda ilk dolgu katı olarak uygulanarak ekonomi ve uygulama hassasiyeti sağlar. Kullanım kalınlığı 2-100 mm arasındadır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

%20 oranında su ile karıştırılan, 28 gün süreyle +23 C sıcaklık ve %50 bağıl nem ortamında bekletilen malzemenin sağladığı teknik değerler aşağıdadır.

Teknik zellikler	
Eğilme mukavemeti	> 8 N/mm ²
Basınc mukavemeti	> 40 N/mm ²
Betona aderans (SS 92 35 07)	3 N/mm ²
Serbest rötre	% 0,04 – 0,06

Uygulama zellikleri	
MINTEC Halka Testi (SS 92 35 19)	145 - 155 mm
Sıvı karışım süresi	15 - 20 dakika
pH değeri	Yaklaşık 11
Sertleşme süresi (yaya trafiği)	1 - 3 saat
Sertleşme süresi (hafif yük trafiği)	24 saat
Sertleşme süresi (ağır yük trafiği)	7 gün

Yukarıda verilen sertleşme süreleri 10 mm kalınlığında bir katman için geçerlidir ve sıcaklık, bağıl nem ve yüzeyin içerdiği nem miktarına göre farklılık gösterir.

SU DAYANIMI

Sertleştikten sonra FLOOROPAL Serisi rnlerin üzerine su dökülmesi, hasara neden olmaz. Ancak uzun süre boyunca su altında bulundurmamak, direnci normal değerinin altına düşürebilir. Bu durum, 24 saatlik kuruma süresinin ardından ortadan kalkar.

KİMYASAL DAYANIM

FLOOROPAL Serisi rnlerin kimyasallara karşı dayanıklılığı, betonunkine benzer niteliktedir. Zeminin sürekli kimyasallara maruz kalması olasılığı varsa, yüzey korunmalıdır.

TÜKETİM

Uygulama yapılacak yüzeyle bağlıdır. Kuru malzeme tüketimi, 1 mm kalınlık için 1,70 kg/m²'dir.

UYGULAMA

Yüzey hazırlığı:

Uygulama öncesinde kaplanacak yüzeyin sert, ve sağlam olduğu tespit edilmeli, yüzey, yabancı maddelerden arındırılmış olmalıdır. Tüm toz ve parçacıklar, yüzeyden temizlenmelidir. Çimento şerbeti veya eski kaplamalar mekanik olarak sökülmelidir. Yağ veya gres lekeli betonu, pürmüzle yakarak ve/veya özel bir gres temizleyicisi uygulayarak temizlemek gerekebilir.

FLOOROPAL M TOP uygulamasından önce dolgu/tamir amacıyla kullanılacak malzemeler "**UYGULAMA KALINLIĞI**" paragrafında anlatılmıştır. Farklı yapıda malzemelerin kullanımı FLOOROPAL M TOP 'un uzun süreli dayanımına zarar verebilir, çatlama veya zeminden kopmaya neden olabilir.

Astarlama:

FLOOROPAL Primer 13, hazırlanan yüzey üzerine yumuşak bir fırça veya astar pompası ile uygulanmalı, göllenmeler engellenmeli ve kurumasına izin verilmelidir (normal koşullarda 3 – 4 saat). Uygulama yapılacak zeminin emiciliği yüksek ise, FLOOROPAL Primer 13, birinci kat için 1:5, ikinci kat için ise 1:3 oranında temiz su ile inceltilerek uygulanmalıdır. Sağlam beton yüzeylerde 1:3 oranında inceltilmiş tek kat yeterlidir. Farklı zeminler üzerine uygulama söz konusu ise, inceltme oranları ve uygulama teknikleri için lütfen NEA' ya danışınız.

FLOOROPAL Primer 13, sıcaklığı +10 C'nin altında olan yüzeylere uygulanmamalıdır. Yüzey kuru olmalı, bağıl nem % 70'in altında bulunmalıdır. Kuruma süresinin yeterli olmaması, düşük sıcaklık ve/veya yüksek nem film oluşumunu etkileyerek, yüzeyi tam olarak kaplamasını önleyebilir.

Karıştırma:

Malzeme %20 oranında (25 kg torbaya 5.00 litre) temiz su ile karıştırılmalıdır. Karıştırma işleminde, matkap ucuna takılmış pervane veya NEA tarafından onaylanacak bir pompa kullanılmalıdır. Pervane ile karıştırmada, karıştırma süresi 2 dakikadan az olmamalıdır.

Karıştırılan malzeme 20 dakika içinde kullanılmalı, malzeme sıcaklığı +5 C ile +20 C arasında olmalıdır. Kuru malzemenin kullanımdan önce fazla soğuması veya ısınması, karışımın akışkanlık özelliklerini etkileyebilir.

Uygulama:

Karıştırılan malzeme yüzeye el veya pompa ile yayılarak dökülür. Malzemenin üzerinden çelik spatula veya kirpi rulo ile geçilerek malzemenin içindeki hava kabarcıklarının çıkışı kolaylaştırılır. Yarı sertleşmiş malzeme kolaylıkla biçimlendirilebilir veya kesilebilir, böylelikle istenen düzeltmeler yapılabilir.

Flooropal Serisi ürünler, +10 C'den soğuk veya +30°C'den sıcak ortamlarda uygulanmamalıdır. Zemin, uygulamayı izleyen 48 saat boyunca dona karşı korunmalıdır. Ortam havasının bağıl nemi %70'in altında olmalıdır. Uygulama sırasında ve sonrasında hafif havalandırma önerilir, ancak nem gidericiler ilk iki gün süresince kullanılmamalıdır. Kür membranlarının kullanılması gerekmez. FLOOROPAL M TOP uygulamasından sonra hareketi sürebilecek yapı ve dilatasyon derzleri ile çatlaklar, yeni yüzey üzerine derz olarak aktarılmalıdır.

AMBALAJ

FLOOROPAL Serisi ürünler, 25 kg'lık kâğıt torbalarda sunulmaktadır.

DEPOLAMA SÜRESİ

FLOOROPAL M TOP kuru ortamda 6 ay süreyle muhafaza edilebilir. 8 torbadan fazla üst üste istiflenmemelidir.

TEMİZLİK

Tüm alet ve makinalar, beklemeden su ile temizlenmelidir.

SAĞLIK VE GÜVENLİK

Çimento içerdiğinden, dikkatle kullanılmalıdır. Nemli çimentonun aşındırıcılık özelliği vardır. Gözlerinizi koruyun ve cildinizle uzun süreli temasını engelleyin, çocuklardan uzak tutun. Daha fazla bilgi için, Sağlık ve Güvenlik bilgi sayfalarımıza başvurun.

FLOOROPAL M TOP, yanmaz, alev almaz, duman üretmez.

TEKNİK SERVİS

Ürünler ve uygulama konusunda daha ayrıntılı bilgi ve öneriler için, lütfen Teknik Servisimize danışınız.