



DOLPHINFIX[®]
DOLPHINFIX.COM.TR



ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ TANIMI

MicroFloor MB 1004 MFB, sanayi, otopark ve yoğun trafik yüküne maruz kalan zeminler için özel çimentolar, yüksek saflıkta mineral dolgular, fonksiyonel polimer bağlayıcılar ve yeni nesil kimyasal katkıların kombinasyonu ile formüle edilmiş, elle veya pompa ile uygulanabilen, çimento esaslı akıcı mikro beton zemin kaplama harcıdır. Tek katta 4 mm ila 15 mm kalınlıkta uygulanmak üzere geliştirilmiştir. Üstün performanslı plastifiyanlar ve akışkanlaştırıcılar içeren, yüksek erken ve nihai mekanik mukavemete sahip, çevre dostu bir sistemdir.

KULLANIM ALANLARI

- İç ve dış mekanlardaki sanayi, depo ve üretim tesisi zeminlerinde, uzun ömürlü, yüksek dayanımlı ve tozmayan bir yüzey elde etmek amacıyla,
- Hızlı servis ve trafiğe açılma süresi gerektiren açık ve kapalı otopark alanlarında,
- Hastane, okul, havalimanı, metro istasyonları ve alışveriş merkezleri gibi çok yoğun yaya ve hafif araç trafiğinin bulunduğu zeminlerde,
- Mevcut beton zeminlerin teraziye getirilmesi, yapısal olarak rehabilitasyonu ve pürüzsüzleştirilmesinde son kat kaplama olarak kullanılır.

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Yüksek Endüstriyel Mukavemet:** Agresif yaya ve araç trafiğine karşı mükemmel basınç, eğilme ve aşınma direncine sahiptir.
- Mükemmel Self-Leveling ve Akışkanlık:** Kendinden yayılma performansı sayesinde pürüzsüz ve sıfır hata ile terazisinde yüzeyler oluşturur.
- Hızlı Servis Süresi (Hızlı Trafik Açılışı):** Uygulamadan 2 - 4 saat sonra yaya trafiğine, 24 saat sonra hafif araç trafiğine, 7 gün sonra ise tam ağır yük trafiğine açılabilir. Projelerde zaman ve işçilikten maksimum tasarruf sağlar.
- Düşük Rötne (Büzülme) ve Gerilim:** Geniş alan uygulamalarında çatlama ve kabarma riskini en aza indiren formülasyona sahiptir.
- Kazein ve Protein İçermez:** Yapısında kazein veya diğer organik protein türevleri barındırmadığından mikrobiyolojik üremeye (küf, bakteri) izin vermez; hastane ve gıda tesisleri için tam güvenlidir.
- Dekoratif Alternatifler:** Şartname taleplerine uygun olarak farklı renklerde üretilebilir.

HİDRATASYON VE SIVI EMİCİLİK KORUMA PROTOKOLÜ (CİLA / MÜHÜRLEME)

ÖNEMLİ TEKNİK NOT: MicroFloor MB 1004 MFB, yüksek performanslı çimento esaslı matris yapısına sahiptir.

Çimentonun doğası gereği, hidrasyon (kimyasal reaksiyon ve priz alma) sürecinde harç içerisindeki suyun buharlaşmasıyla mikroskopik gözenekler (mikro boşluklar) meydana gelir. Kürlenme sonrası servis aşamasında, yüzeye dökülebilecek endüstriyel sıvıların, yağların, kimyasalların veya suyun bu gözenekler tarafından emilmesini, leke oluşumunu ve estetik renk bozulmalarını tamamen engellemek (sıvı emiciliğini sıfıra indirmek) adına; **yüzeyin muhakkak uygun bir koruyucu cila, vernik veya koruyucu kaplama (topcoat/sealer) sistemi ile mühürlenmesi zorunludur.** Cila katmanı, zeminin renk bütünlüğünü korurken yüzeye maksimum hijyen, kolay temizlenebilirlik ve artırılmış aşınma direnci kazandırır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Basınç Mukavemeti:** > 40 N/mm²
- Eğilme Mukavemeti:** > 8 N/mm²
- Betona Aderans (SS 92 35 07):** > 3 N/mm²
- Serbest Rötne:** % 0,04 - 0,06
- MINTEC Halka Testi (SS 92 35 19):** 145 - 155 mm
- Kap Ömrü (Hazır Malzeme Kullanım Süresi):** 15 - 20 dakika
- pH Değeri:** Yaklaşık 11
- Sertleşme Süresi (Yaya Trafik):** 2 - 4 saat
- Sertleşme Süresi (Hafif Araç Trafik):** 24 saat
- Sertleşme Süresi (Ağır Yük Trafik):** 7 gün
- Uygulama Kalınlığı:** 4 - 15 mm (Hafif beton zeminlerde katman kalınlığı 6 - 10 mm ile sınırlandırılmalıdır)
- Kuru Malzeme Sarfiyatı: 1,7 kg/m² (1 mm kalınlık için)** (Uygulama yapılacak yüzeye bağlıdır.)

UYGULAMA METODOLOJİSİ

A. Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yapılacak alt yüzeyin sert, taşıyıcı, kuru ve yapısal olarak sağlam olduğu tespit edilmelidir.
- Zemin; çimento şerbeti, zayıf katmanlar, toz, eski kaplamalar, yağ, gres, mazot ve epoksi kalıntıları gibi aderansı (yapışmayı) zayıflatacak her türlü yabancı maddeden mekanik yöntemlerle (shot-blasting, frezeleme, taşlama veya bilyalama) tamamen arındırılmalıdır.
- Derinlemesine yağ emmiş alanlar pürmüzle yakılmalı ve/veya endüstriyel yağ temizleyiciler ile arındırılmalıdır. Hazırlanan yüzey yüksek emişli endüstriyel vakumla temizlenmelidir.

B. Astarlama

- Yüzey hazırlığı tamamlanan zemine **E 720 EMC** astar, göllenme yapılmasına izin verilmeden yumuşak bir fırça, rulo veya astar pompası ile homojen bir şekilde uygulanmalıdır.

- Astarın kuruma süresi normal şartlarda 2 – 4 saattir.
- Emiciliği yüksek zeminlerde:** E 720 EMC astar; 1. kat için 1:5 (Astar:Su), 2. kat için 1:3 oranında temiz su ile inceltilerek çift kat uygulanmalıdır.
- Sağlam endüstriyel beton yüzeylerde:** 1:3 oranında inceltilmiş tek kat uygulama yeterlidir.
- Özel veya değişken zemin tipleri üzerine yapılacak uygulamalarda inceltme oranları ve teknik detaylar için lütfen Dolphinfix teknik destek departmanına danışınız.
- Astar uygulaması zemin ve ortam sıcaklığı +10 °C'nin altında, ortam bağıl nemi %70'in üzerinde ise yapılmamalıdır. Yetersiz kuruma ve olumsuz ortam şartları astarın film tabakası oluşturmasını engelleyebilir.

C. Karıştırma

- 25 kg'lık bir torba MicroFloor MB 1004 MFB, **%20 oranında (5.00 litre)** temiz ve soğuk su ile karıştırılmalıdır.
- Karıştırma işleminde, uygun devirli bir matkap ucuna takılmış orijinal pervane mikser veya Dolphinfix tarafından onaylanmış entegre pompalama ekipmanları kullanılmalıdır.
- Pervane ile karıştırma süresi kesintisiz olarak **en az 2 dakika** olmalıdır. Homojen karışım elde edildikten sonra malzeme 15 - 20 dakika içerisinde tüketilmelidir.
- Karışım esnasında malzeme sıcaklığı +5 °C ile +20 °C arasında olmalıdır. Kuru toz malzemenin uygulama öncesi aşırı sıcak veya soğuk ortamda depolanmış olması, ürünün akışkanlık ve yayılma karakteristiklerini olumsuz etkileyebilir.

D. Uygulama

- Homojen şekilde karıştırılmış malzeme yüzeye kesintisiz bir hat halinde dökülür.
- Dökülen malzeme çelik spatula, seviye tarağı veya master ile yüzeye yayılmalı, ardından harç içerisindeki hava kabarcıklarının uzaklaştırılması ve malzemenin kaynaşması için **kirpi rulo** ile çapraz yönlerde taranmalıdır.
- Yarı sertleşmiş malzeme kolaylıkla biçimlendirilebilir veya kesilebilir; bu aşamada gerekli düzeltmeler yapılabilir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında ilk 48 saat boyunca zemin ve ortam sıcaklığı +10 °C'den soğuk olmamalı, zemin dona karşı korunmalıdır. Ortam bağıl nemi %70'in altında tutulmalıdır.
- Uygulama sırasında ve sonrasında hafif havalandırma önerilir, ancak ani kurumaya bağlı gerilim çatlaklarını önlemek için ilk iki gün boyunca ortamda nem gidericiler (dehumidifier) veya agresif hava sirkülasyonu olmamalıdır. Kür membranı kullanımı gerekmez.
- Mevcut alt betondaki hareketli yapılar, yapısal çatlaklar ve dilatasyon derzleri, MicroFloor kaplaması üzerine aynen derz olarak aktarılmalıdır.

SU VE KİMYASAL DAYANIMI

- Su Dayanımı:** Tamamen sertleşmiş MicroFloor serisi ürünlerin üzerine su dökülmesi malzemeye zarar vermez. Ancak malzemenin sürekli ve uzun süreli olarak su altında kalması mekanik direnç kaybına yol açabilir. Suyun uzaklaştırılması ve 24 saatlik kuruma sürecinin ardından malzeme orijinal yüksek mukavemet değerlerine tekrar ulaşır.
- Kimyasal Dayanım:** Ürünün kimyasal direnci yüksek kaliteli sanayi betonları ile benzer niteliktedir. Zeminin sürekli agresif kimyasallara, asitlere veya solventlere maruz kalması riski varsa, yüzey uygun kimyasal dayanımlı topcoat sistemleri ile korunmalıdır.

SINIRLAMALAR VE DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- +5 °C'nin altında ve +35 °C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulama yapılması kesinlikle önerilmez.
- Dış yüzey uygulamalarında, yüzeyin ilk 24 saat boyunca doğrudan güneş ışığından, rüzgardan, yağmurdan veya dondan korunması gerekir.
- Çimento esaslı sistemlerin çalışma ve reaksiyon süreleri ortam/zemin sıcaklığından ve havadaki bağıl nemden doğrudan etkilenir. Düşük sıcaklıklarda hidrasyon yavaşlar, bu durum kap ömrünü uzatır ancak priz alma süresini geciktirir. Yüksek sıcaklıklar hidrasyonu hızlandırır ve çalışma süresini kısaltır.
- Uygulama kalınlık sınırlarına (4 - 15 mm) kesinlikle uyulmalıdır. Malzemenin tolerans sınırlarını aşmamak ve tüketimi optimize etmek amacıyla, mevcut yüzeydeki aşırı kot farklılıkları ve derin boşluklar önceden **MicroFloor RM 1000** MRM tamir harcı ile giderilmelidir.

ALETLERİN TEMİZLENMESİ

Uygulamadan hemen sonra kullanılan tüm alet ve ekipmanlar su ile yıkanmalıdır. Sertleşmiş malzeme yüzeyden ancak mekanik yöntemlerle temizlenebilir.

AMBALAJ, DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

- Ambalaj:** 25 kg'lık kraft torba.
- Depolama:** Açılmamış orijinal ambalajında, serin, kuru ve nemsiz ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Üst üste en fazla 8 torba istiflenmelidir.
- Raf Ömrü:** Belirtilen uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 6 aydır.

GÜVENLİK TAVSİYELERİ

Alışılmış kimyasal ürünlerin kullanılması için önleyici tedbirler bu ürün kullanılırken de gözlenmelidir. Çalışmaya ara verildiği zaman veya iş tamamlandığı zaman eller bol suyla yıkanmalı, yiyecek ve içecek tüketilmemeli, sigara içilmemelidir. Bu ürünün kullanılması ve nakliyesi ile ilgili özel güvenlik bilgisi Malzeme Güvenlik Bilgi Sayfasında bulunabilir. Bu ürüne ilişkin Sağlık ve Güvenlik meseleleri hakkında tam bilgi için ilgili Sağlık ve Güvenlik Bilgi Dokümanına başvurulmalıdır. Bu ürünün ve onun kutusunun yok edilmesi yürürlükteki mahalli kanunlara göre yapılmalıdır. Bunun sorumluluğu, ürünün son kullanıcısındadır.

YASAL UYARI

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. AKER KİMYA SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ. sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan. AKER KİMYA SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ. sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

İLETİŞİM BİLGİLERİ

AKER KİMYA SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.
Uğurmumcu Mahallesi Hoca Ahmet Yesevi Caddesi
2339. Sokak No:1 Kapı :4 **Sultangazi/İSTANBUL**

TEL : 0212 945 00 59
MAIL: info@dolphinfix.com.tr
WEB: www.dolphinfix.com.tr
MFB 1004 Teknik Bilgi Föyü
Revizyon Tarihi: 03/2023



VENEZIA MEGA OUTLET OFFICES
Karadeniz Mahallesi Eski Edirne Asfaltı No:408 J Blok Kapı No:102
Gaziosmanpaşa/İstanbul

info@akergroup.com.tr



akergroup.com.tr



0212 945 00 59