



DOLPHINFIX[®]

DOLPHINFIX.COM.TR



ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ TANIMI

MicroFloor MB 1003 MFB, özel çimentolar, nitelikli mineral dolgular, yüksek performanslı polimer bağlayıcılar ve yeni nesil fonksiyonel kimyasal katkılarından oluşan, elle veya pompa ile uygulanabilen, çimento esaslı akıcı mikro beton (microtopping) zemin kaplama harcıdır. Tek katta 4 mm ila 30 mm kalınlıkta uygulanmak üzere formüle edilmiştir. Üstün performanslı plastifiyanlar ve akışkanlaştırıcılar içeren, VOC değeri düşük, çevre dostu bir sistemdir.

KULLANIM ALANLARI

- Yeni inşaat projelerinde ve mevcut yapıların zemin renovasyonlarında,
- İç ve dış mekan zeminlerinde estetik, derzsiz ve kesintisiz bir son kat kaplama olarak,
- Mevcut beton zeminlerin teraziye getirilmesi, yapısal olarak düzeltilmesi ve pürüzsüzleştirilmesinde,
- Yüksek hijyen ve mekanik mukavemet gerektiren hastanelerde, gıda üretim, işleme ve depolama tesislerinde,
- Konutlar, ofisler, showromlar, oteller, mağazalar ve nitelikli ticari alanlarda dekoratif zemin çözümü olarak kullanılır.

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- **Mükemmel Self-Leveling Özelliği:** Kendinden yayılma performansı ile minimum işçilikle son derece düzgün ve terazisinde yüzeyler oluşturur.
- **Hızlı Kürlenme:** Normal ortam koşullarında uygulamadan 2 - 4 saat sonra üzerinde yaya trafiğine izin verir, projelerde zaman tasarrufu sağlar.
- **Yüksek Mekanik Direnç:** Erken ve nihai yüksek basınç ve eğilme mukavemetlerine sahiptir.
- **Düşük Rötme (Büzülme):** Minimum rötme özelliği sayesinde çatlama riskini en aza indirir.
- **Protein ve Kazein İçermez:** Bünyesinde organik bazlı kazein veya protein türevleri bulundurmadığından küf, mantar ve bakteri oluşumuna izin vermez; steril mahaller için idealdir.
- **Dekoratif Çeşitlilik:** Proje taleplerine göre istenilen renklerde üretilebilir.

HİDRATASYON VE SIVI EMİCİLİK KORUMA PROTOKOLÜ (CİLA / MÜHÜRLEME)

ÖNEMLİ TEKNİK NOT: MicroFloor MB 1003 MFB, çimento esaslı matris yapısına sahiptir. Çimentonun doğası gereği, hidrasyon (reaksiyon ve priz alma) sürecinde harç içerisindeki suyun buharlaşmasıyla yüzeyde mikroskobik boşluklar (mikro gözenekler) meydana gelir.

Kürlenme sonrası servis aşamasında, yüzeye dökülebilecek sıvıların (su, yağ, kahve, kimyasallar vb.) bu mikro gözenekler tarafından emilmesini, leke oluşumunu ve renk bozulmalarını tamamen engellemek amacıyla; **yüzeyin muhakkak uygun bir koruyucu boya veya cila (topcoat/sealer) sistemi ile mühürlenmesi zorunludur.** Cila katmanı, sistemin renk canlılığını kalıcı kılarken yüzeye maksimum hijyen, leke direnci ve kolay temizlenebilirlik özelliği kazandırır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- **Basınç Mukavemeti:** > 30 N/mm²
- **Eğilme Mukavemeti:** > 7 N/mm²
- **Betona Aderans (SS 92 35 07):** > 2 N/mm²
- **Serbest Rötme:** % 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 Trafığı):** 2 - 4 saat
- **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, sağlam, taşıyıcı ve kuru olduğu tespit edilmelidir.
- Yüzey; çimento şerbeti, zayıf katmanlar, toz, boya, yağ, gres ve epoksi kalıntıları gibi aderansı zayıflatacak her türlü yabancı maddeden mekanik yöntemlerle (shot-blasting, frezeleme veya taşlama) arındırılmalıdır.
- Yağ veya gres emmiş derin lekeler pürmüzle yakılarak veya özel endüstriyel yağ çözücülerle temizlenmelidir. Uygulama öncesi yüzeydeki tüm toz vakumlu bir süpürge ile süpürülmelidir.

B. Astarlama

- Hazırlanan yüzeye **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 su ile inceltilerek çift kat uygulanmalıdır.
- **Sağlam beton zeminlerde:** 1:3 oranında inceltilmiş tek kat uygulama yeterlidir.

- Farklı ve özel zemin tipleri için teknik inceltme oranları ve uygulama metodolojisi hususunda mutlaka Dolphinfix teknik destek departmanına danışılmalıdır.
- 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 oluşturmalarını engelleyebilir.

C. Karıştırma

- 25 kg'lık bir torba MicroFloor MB 1003 MFB, **%20 oranında (5.00 litre)** temiz ve soğuk su ile karıştırılmalıdır.
- Karıştırma işlemi, uygun devirli bir mikser ucuna takılmış uygun pervane yardımıyla veya Dolphinfix tarafından onaylanmış entegre pompalama ekipmanları ile yapılmalıdır.
- Pervane ile karıştırma süresi kesintisiz olarak **en az 2 dakika** olmalıdır. Homojen karışım elde edildikten sonra malzeme 20 dakika içerisinde tüketilmelidir.
- Karışım esnasında malzeme sıcaklığı +5 °C ile +20 °C arasında olmalıdır. Kuru toz halindeki malzemenin uygulama öncesi aşırı sıcak veya soğuk ortamda kalması, ürünün akışkanlık ve yayılma performansını doğrudan etkileyebilir.

D. Uygulama

- Homojen şekilde karıştırılmış malzeme yüzeye kesintisiz bir hat halinde dökülür.
- Malzeme döküldükten sonra seviye tarağı veya çelik spatula ile yayılmalı, ardından yüzeydeki hava kabarcıklarının uzaklaştırılması ve malzemenin kaynaşması için **kirpi rulo** ile çapraz yönlerde taranmalıdır.
- Yarı sertleşmiş malzeme kolaylıkla biçimlendirilebilir veya kesilebilir; bu aşamada gerekli lokal düzeltmeler yapılabilir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında ilk 48 saat boyunca zemin ve ortam sıcaklığı +10 °C'nin altına düşmemeli, zemin dona karşı korunmalıdır. Ortam bağıl nemi %70'in altında tutulmalıdır.
- Uygulama sonrasında ortamda hafif bir havalandırma sağlanmalı, ancak ilk 2 gün boyunca yüzeyi ani kurutacak nem gidericiler (dehumidifier) veya agresif hava akımları (hava sirkülasyonu) engellenmelidir. Kür membranı kullanımı gerekmez.
- Ana yapının hareketli derzleri, çatlakları ve dilatasyon hatları, 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 sürekli olarak su altında kalması mekanik direnç kaybına yol açabilir. Suyun uzaklaştırılması ve 24 saatlik kuruma sürecinin ardından malzeme orijinal mukavemet değerlerine tekrar ulaşır.

- Kimyasal Dayanım:** Ürünün kimyasal direnci standart yüksek kaliteli beton ile benzer niteliktedir. Sürekli agresif kimyasallara maruz kalma riski bulunan endüstriyel alanlarda yüzey, uygun kimyasal dayanımlı kaplamalar ile korunmalıdır.

SINIRLAMALAR VE DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- Zemin ve ortam sıcaklığının +5 °C'nin altında ve +35 °C'nin üzerinde olduğu durumlarda uygulama yapılması kesinlikle önerilmez.
- Dış mekan uygulamalarında, yüzey ilk 24 saat boyunca doğrudan güneş ışığından, rüzgardan, şiddetli yağmurdan ve dondan korunmalıdır.
- Çimento esaslı sistemlerin işlenebilirlik ve reaksiyon süreleri ortam ve zemin sıcaklığından doğrudan etkilenir. Düşük sıcaklıklarda hidrasyon yavaşlar, bu durum kap ömrünü (tava ömrünü) uzatır ancak priz süresini geciktirir. Yüksek sıcaklıklarda ise hidrasyon hızlanır, bu durum çalışma süresini kısaltır.
- Uygulama kalınlık sınırlarına (4 - 30 mm) kesinlikle uyulmalıdır. Aşırı kot farklılıkları bulunan yüzeylerde tüketimi optimize etmek amacıyla, uygulamadan önce **MicroFloor RM 1000 MRM** tamir harcı ile tesviye yapılmalıdır.

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 1003 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