



DOLPHINFIX[®]
DOLPHINFIX.COM.TR



ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ TANIMI

MicroFloor RM 1000 MRM, özel çimentolar, yüksek nitelikli mineral dolgular, polimer bağlayıcılar ve yeni nesil fonksiyonel kimyasal katkıların kombinasyonu ile geliştirilmiş, kendinden yayılma (akıcı) özelliğine sahip, yüksek mukavemetli bir zemin tamir, onarım ve dolgu harcıdır. Tek katta 2 mm'den 100 mm kalınlığa kadar büzülme (rötre) yapmadan uygulanabilen, mikro beton ve self-leveling şap uygulamaları öncesinde zemin altyapısını mükemmel bir şekilde rehabilite etmek için tasarlanmış sistem tamamlayıcı üründür.

KULLANIM ALANLARI

- Mikro beton, self-leveling şap ve diğer son kat zemin kaplamaları öncesinde, bozuk, aşınmış ve çukurlaşmış beton yüzeylerin hızlıca tesviye edilmesi ve uygulamaya hazır hale getirilmesinde,
- Beton zeminlerdeki derin çatlakların, segregasyon boşluklarının ve yapısal oyukların doldurulmasında,
- Makine temelleri, sabitleme (grouting) elemanlarının etrafındaki boşlukların doldurulmasında ve ankraj imalatlarında,
- Zeminlerde kot farklarının giderilmesi ve teknik eğimlerin (pax oluşturma/meyil şapı) sağlanmasında,
- Yüksek hijyen gerektiren hastanelerde, gıda üretim, işleme ve depolama tesislerinde altyapı tamir harcı olarak kullanılır.

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- **Yüksek Akışkanlık ve Penetrasyon:** Üstün akışkanlık performansı sayesinde her türlü kalıba, boşluğa ve dar çatlak kesitlerine kolayca nüfuz eder.
- **Yüksek Erken ve Nihai Mukavemet:** Agresif yükler altında ezilme ve kırılma yapmayan yüksek basınç ve eğilme dayanımına sahiptir.
- **Rötresiz (Büzülmesiz) Yapı:** Geniş hacimli ve kalın uygulamalarda bile çatlama, çekme ve yüzeyden ayrılma yapmaz.
- **Hızlı Kürlenme:** Uygulamadan 1 - 3 saat sonra üzerinde yaya trafiğine izin vererek projenin durmaksızın devam etmesini sağlar.
- **Kararlı Matris yapısı:** Reaksiyon esnasında ve sonrasında ayrışma (segregasyon) ve su kasma yapmaz.
- **Protein ve Kazein İçermez:** Bünyesinde organik bazlı kazein veya protein türevleri bulundurmadığından küf, mantar ve bakteri üremesini engeller; steril zemin altyapıları için idealdir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Basınç Mukavemeti: $> 25 \text{ N/mm}^2$
- Eğilme Mukavemeti: $> 6 \text{ N/mm}^2$
- Betona Aderans (SS 92 35 07): $> 1,5 \text{ N/mm}^2$
- Serbest Rötre: % 0,03 - 0,05
- Karışım Yoğunluğu: $\sim 1,75 \text{ kg/litre}$
- Uygulama Kalınlığı: 2 - 100 mm
- **Sarfıyat (Toz Ürün): 1 litre taze harç elde etmek için yaklaşık 2,0 kg toz ürün gereklidir.**
(Uygulama yapılacak yüzeye bağlıdır.)
(Verilen değerler %19 oranında su ile karıştırılan, 28 gün süreyle +23 °C sıcaklık ve %50 bağıl nem ortamında bekletilen numuneler üzerinden elde edilmiştir.)

UYGULAMA ÖZELLİKLERİ / SÜRELERİ

- Kap Ömrü (Sıvı Karışım Süresi): 15 - 20 dakika
- pH Değeri: Yaklaşık 11
- Sertleşme Süresi (Yaya Trafik): 1 - 3 saat
- Son Kat Kaplama Öncesi Bekleme Süresi: 1 - 3 gün
(Ortam sıcaklığı, bağıl nem ve alt zeminin içerdiği nem miktarına bağlı olarak değişkenlik gösterir.)

UYGULAMA METODOLOJİSİ

A. Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yapılacak alt yüzeylerin sağlam, taşıyıcı, temiz ve her türlü tozdan arındırılmış olmasına dikkat edilmelidir.
- Aderansı zayıflatacak birikmiş su, pas, kesme talaşı, kalıp yağları, gres, boya ve buz gibi kalıntılar yüzeyden tamamen temizlenmelidir.
- Kalıp içi döküm uygulamalarında; kalıpların harç basıncına dayanacak mukavemette olması, sızdırmazlığının sağlanması ve harcın yapışmaması için mutlaka uygun bir kalıp yağı ile yağlanması gereklidir.
- **Yüzeyin Suya Doymulması:** Uygulamaya başlamadan hemen önce zemin temiz su ile tamamen doymurulmalı, ancak yüzeyde serbest su tabakası (göllenme) kalmamasına kesinlikle dikkat edilmelidir.

B. Karıştırma Oranları ve İşlemi

- **Karışım Oranı:** 25 kg'lık bir torba MicroFloor RM 1000 MRM için **4,37 litre** (1 kg toz için 0,175 litre) temiz ve soğuk su kullanılmalıdır.
- Uygun ve hassas olarak ölçülmüş su miktarı temiz bir karıştırma kovaşına boşatılır.
- Toz malzeme, suyun üzerine yavaşça ilave edilerek düşük devirli (maks. 400-600 dev/dak) bir karıştırıcı mikser yardımıyla, homojen, topaksız ve akıcı bir karışım elde edilinceye kadar kesintisiz **4 dakika** boyunca karıştırılır.

D. Uygulama Metodu

- Hazırlanan akıcı harç, bekletilmeden uygulama yapılacak bölgeye dökülür. Harcın kendi kendine yayılması ve boşlukları doldurması sağlanır.
- Uygulama esnasında harç içerisinde hava kabarcıklarının kalmaması ve tam yerleşme sağlanması için harç kontrol edilmelidir.
- Kürleme (Erken Kurumanın Önlenmesi)**: Harcın içeriğindeki suyun ani buharlaşmasını ve buna bağlı çatlak oluşumunu engellemek amacıyla; uygulama sonrasında yüzey uygun yöntemlerle (ıslak tutmak, ıslak bezlerle örtmek gibi) nemli tutulmalı veya onaylı bir kür malzemesi uygulanmalıdır.
- Aşırı soğuk havalarda dökülen harcın prizini alabilmesi için yüzey koruyucu örtüler ve termal battaniyeler ile dona karşı tam koruma altına alınmalıdır.

ALETLERİN TEMİZLENMESİ

Uygulamadan hemen sonra kullanılan tüm alet, mikser ve ekipmanlar su ile yıkanmalıdır. Sertleşmiş MicroFloor RM 1000 MRM kalıntıları yüzeyden ancak mekanik yöntemlerle temizlenebilir.

AMBALAJ, DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

- Ambalaj**: 25 kg'lık polietilen takviyeli 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. Açılmış ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalı, uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde tüketilmelidir.

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 kullanıcıdadır.

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

MRM 1000 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