

## Zemin Sistemleri / Çimento Esaslı Yüzey Sertleştiricileri

## MONOFİX® 100

Kuartz Agregalı Yüzey Sertleştiricisi

Bayındırlık Poz No: Gri: 04.613/3F04, Kırmızı: 04.613/3F05, Yeşil: 04.613/3F06

## TANIMI

Taze beton yüzeylere monolitik olarak uygulanan, özel tip çimento, yüksek kalitede **kuartz** agrega ve performans artırıcı kimyasal katkıların karışımından oluşan, aşınmaya dayanıklı, toz **yüzey sertleştiricisidir**. Beton yüzeylerde **hafif** ve **orta yüklere karşı** yıpranma, darbe, tozuma ve aşınma mukavemeti sağlar.

## KULLANIM ALANLARI

- İç ve dış mekânlarda,
- Fabrikalarda, iş merkezlerinde,
- Garaj, otopark ve bodrum kat zeminlerinde,
- Hangarlar ve mekanik atölyelerde,
- Yükleme ve boşaltma alanlarında,
- Metro istasyonlarında ve yeraltı geçitlerinde,
- Park ve bahçelerde, yaya yollarında ve kaldırımlarda kullanılır.

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüş	Gri, kırmızı, yeşil renkli toz
Uygulama Sıcaklığı	+5°C ile 35°C arası
Agrega Sertliği	7 Mohs Skalası
Dönen Tekerleğe Karşı Aşınma Direnci	≤ 1 cm <sup>3</sup> (TS EN 13892-5)
Basınç Dayanımı	≥ 70 N/mm <sup>2</sup> 28 gün (TS EN 13892-2)
Eğilme Dayanımı	≥ 10 N/mm <sup>2</sup> 28 gün (TS EN 13892-2)

## AVANTAJLARI

- Taze betona monolitik olarak uygulanır.
- MONOFİX 100 uygulanmış beton yüzeyinin aşınma dayanımı, normal betona göre 2 - 4 kat artar.
- Uygulandığı yüzeyin bir parçasıdır, yıpranmaz ve dökülmez.
- Ekonomik ve uzun ömürlüdür.
- Kullanıma hazırdır. Süratli ve kolay uygulama özelliği ile önemli derecede zaman kazandırır.
- Beton yüzeylerde ve derz kenarlarında yıpranmaya ve darbeye karşı direnç sağlar.
- Hava koşullarına, donma-çözünmeye karşı dayanıklı bir yüzey oluşturur.
- Yüzeyin temizliği daha kolaydır, yağlara dayanıklılığı normal betona göre daha yüksektir.
- Oksitlenmez.
- Betona kıyasla yüksek bir geçirimsizlik sağlar.

## TÜKETİM

Hafif ve orta yüklere: 4 - 5 kg/m<sup>2</sup>

## UYGULAMA

## YÜZEYİN HAZIRLANMASI

- MONOFİX 100 eski beton üzerine uygulanacaksa, önce en az 7,5 cm kalınlığında C25 beton dökülmelidir. Yeni beton ile eski betonun arasında aderansı arttırmak ve yapışmayı sağlamak için **REPOX A** veya **AQUALATEX** ürününü kullanınız.

- Uygulama yapılacak beton **MONOFİX 100**'ün ihtiyacı olan nemi alabileceği kadar ıslak olmalıdır. Yüzeyin ıslaklık derecesi son derece önemlidir. Eğer yüzey gereğinden fazla ıslak ise, **MONOFİX 100** betonun kendi kalınlığı içinde kaybolacak ve etkinliğini yitirecektir. Eğer yüzey gereğinden fazla kuru ise ürün yüzeye bağlanmayacak ve sonuç olumsuz olacaktır.

### UYGULAMA BİLGİLERİ

- Zeminin boyutlarına bağlı olarak 4 - 5 m genişliğinde anolar bir dolu bir boş olarak yerleştirilir. Gereken yerlerde anoların içine hasır çelik yerleştirilir ve kot alma işlemi tamamlanır. **MONOFİX 100**'ün yüzeye en iyi şekilde dağılması için serpme işleminin anoların her iki tarafından da yapılması gerekir.
- Beton, dökümünden sonra mastarlanır, titreşimli mastar uygulaması ile iyice yerleşmesi sağlanır.
- Beton, üzerine ayak ile çıkıldığında en çok 2 - 3 mm derinliğinde ayak izi kalacak kadar prizini aldığı anda **MONOFİX 100**'ün 1/2'si zemine eşit oranda, elle veya mekanik serpme makinesi ile serpilerek yayılır.
- Malzemenin betonun suyunu emerek nemlenmesi ve koyu bir renk alması beklenir. Rengin zeminin her tarafında eşit olmasına dikkat edilir. Mala ile malzeme zemine iyice yedirilerek bütünleşme sağlanır.
- Bir miktar malzeme en fazla yük altında olan ano ve dilatasyon derzlerinin kenarlarına, 8 cm'lik bir şerit halinde serpilir ve mala ile yedirilir.
- Malzemenin kalan 1/2'lik kısmı ise zemine serpilerek yayılır, nemlenerek koyu bir renk alması beklenir ve mala ile zemine yedirilir.
- Yüzey üzerinde yürünecek kadar sertleştiğinde çelik mala (helikopter) perdahı yapılır.

### KÜRLEME

Uygulamadan sonra betonun kürlenmesi için **KÜRFIX** kür malzemeleri kullanılmalıdır.

### DERZ KESME

- Beton döküldükten sonra en geç 2 - 3 gün içinde derz kesme işlemi yapılmalıdır. Derz boşluklarının içerisine **FIXA Polietilen Derz Dolgu Fıtili** yerleştirildikten sonra kalan boşluklar **FIXA**'nın uygun MS, hibrid veya poliüretan mastikleri ile doldurulmalıdır.

### DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Gereğinden fazla perdahlama yapılmamalıdır, **kuartz** agreganın çimentodan ayrışmasını önlemek için ürün uygulama sırasında uzağa atılmamalıdır.
- MONOFİX 100** uygulamasından önce yüzeye çelik mala veya tepsi ile perdah yapılmamalıdır.
- Doğru uygulamalarda ortam nemi %40 - 80 bağıl nem arasındadır. Düşük bağıl nemde yüzeyde çiçeklenme, yüksek bağıl nemde yüzeyde terleme, daha yavaş kür alma ve sertleşme durumu oluşabilir ve uygulamanın uzaması gerekebilir.

### AMBALAJ

25 kg'lık kraft torbalarda

### RAF ÖMRÜ

Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

### SAĞLIK ve EMNİYET

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişmeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır. Uygulamaya başlamadan önce ürünün yapılacak uygulama ve amaç için uygun olup olmadığı kullanıcı tarafından test edilmelidir. Ürünün amacının dışında kullanılması ya da yukarıda belirtilen uygulama şartları ve önerilerine uyulmaması halinde oluşabilecek uygulama hatalarından FIXA Yapı Kimyasalları San. Tic. Ltd. Şti. sorumlu değildir. Bu Teknik Bilgi Formu, bir sonraki revizyon yayımlanana kadar geçerliliğini korur. FIXA bu Teknik Bilgi Formunda belirtilen değerleri değiştirme hakkını, yeni versiyonunu yayımlamak kaydı ile saklı tutar. Dokümanın güncelliğini kontrol etmek kullanıcının sorumluluğundadır. Daha fazla bilgi edinmek için lütfen satış bölümümüzle irtibata geçiniz.