

# XYPEX

## FCM 80

Beton Su Yalıtımı

### Tanım

Xypex FCM 80, hareket çatlaklarını onarmak, inşaat derzlerini kapatmak, bozulan betonu eski haline getirmek ve beton yapıları su geçirmez hale getirmek için özel olarak tasarlanmıştır. FCM 80, olağanüstü yapışma ve uzama özelliklerine sahiptir ve genellikle Xypex Kristalli Beton Su Yalıtım ve Koruma Sistemi ile birlikte kullanılır. FCM, özel bir sıvı polimer dispersiyonu ve çimentolu bir tozdan oluşan iki bileşenli bir üründür. Bu bileşenler uygulamadan hemen önce karıştırılır.

### Tavsiye Edilen Yerler

- Hareket Çatlakları
- İnşaat Derzleri
- Bozulmuş Beton Yüzeyler
- Beton Blok Duvarlar
- Balkonlar, Teraslar ve Saksılar
- Su Tutan Yüzeyler
- Kanalizasyon ve Su Arıtma Tankları
- Deniz Yapıları
- Termal Büzülme ve Genleşme

### Avantajları

- Esnek
- Üstün uzama özellikleri
- Mükemmel yapışma özellikleri
- Su ve klorür geçirmez
- Solunabilir, kusursuz
- Dayanıklı, aşırı iklim koşullarında özelliklerini korur
- Nontoksik, solventsiz, kokusuz
- Termal büzülme ve genleşmeye maruz kaldığında etkili

### Paketleme

Xypex FCM 80, sıvı bileşeni (1,06 ABD galonu / 4 litre şişe) ve toz bileşeni (22 lb. / 10 kg kova) içeren bir birim (kit) olarak bir kartonda paketlenmiştir. Daha büyük projeler için özelleştirilmiş ambalaj mevcuttur, ayrıntılar için üretici ile iletişime geçiniz.

### Kapsamı

Karıştırıldığında, bir ünite, 1/8 inç (3 mm) iki kat uygulama kalınlığında tahmini 28 fit kareyi (2,6 m<sup>2</sup>) kapsayacaktır.

### Saklama

FCM malzemeleri, minimum 45°F (7°C) sıcaklıkta kuru olarak saklanmalıdır. Uygun koşullarda saklandığında raf ömrü altı aydır.

### Malzeme Özellikleri

Katı Madde İçeriği (sıvı bileşen - EN ISO 3251)	
Katı Madde İçeriği (%)	54
Viskozite (sıvı bileşen - EN ISO 3219)	
Dinamik Viskozite (MPa)	50 - 155
Cam Geçiş Sıcaklığı (sıvı bileşen)	
Tg	-49°C
Sıvı Su Geçirgenliği (EN 1062-1 Tablo 5)	
Su Geçirgenliği	W <sub>3</sub> Sınıfı - Düşük (<0,1 kg / (m <sup>2</sup> sa0-5))
Çekme Özellikleri (ASTM D 412) - 28 günlük, lab'da kür	
Uzama @ kopma (%)	60 - 100%
Çekme Dayanımı (MPa/psi)	1.0 / 145
Bağ Mukavemeti (EN 1542) - 28 günlük, lab' kür	
Bağ Mukavemeti (MPa/psi)	0.80 / 116
Soğuk Bükme Testi (kurum içi prosedür)	
Çatlamaya karşı direnç (9,5 mm mandrel kullanarak @ -16°C)	başarılı (çatlak yok)

### Uygulama Prosedürleri

#### YÜZEY HAZIRLIĞI

Beton yüzeyler, gevşek beton, kir, toz, yağ, gres, ayırıcı maddeler, kür ve temizleme bileşikleri gibi tüm yapışma önleyici maddelerden arındırılmış olmalıdır. Yüzeyi kumlama, su püskürtme veya muriatic (HCL) asitle aşındırma yoluyla iyice temizleyin. FCM uygulamasından önce, tercih edilen alt tabaka nem koşulu kurudur, ancak "neme doymuş yüzey kuruluğu" olabilir.

#### KARIŞTIRMA

2.5 parça FCM tozu ile 1 parça FCM 80 sıvıyı ağırlıkla karıştırınız. Homojen ve topaksız bir bileşik elde etmek için 3 ila 4 dakika iyice karıştırın. 30 dakikada kullanabileceğinizden daha fazla malzeme karıştırmayınız.

#### MİKRO ÇATLAKLARIN VE HATALI İNŞAAT DERZLERİNİN ONARIMI - NEGATİF TARAF UYGULAMASI Akışız

- Beton yüzeyi yukarıda belirtildiği gibi temizleyin ve hazırlayın.
- Çatlak uzunluğu boyunca yaklaşık 1,5 inç (40 mm) derinliğe kadar 1 inç (25 mm) bir oluk açın. Teçhizat demiri ile temastan kaçınınız.

3. Gevşek malzemeyi çıkarmak için yıkama çatlaklarına baskı uygulayın.

4. 3 ölçü Xypex Concentrate ve 1 ölçü Patch'n Plug hacimce 1 ölçü su ile sert bir harç kıvamına gelene kadar karıştırın ve oluğa sıkıca yerleştirin. Minimum 40 dakika hava kürü yapın.

5. FCM 80'in ilk katını 4 - 6 inç (10 - 15 cm) genişliğe ve 1/16 inç (1,5 mm) kalınlığa mala ile uygulayın. İlk katın altı saat kurumasını bekleyin, ardından ikinci kat FCM 80'i aynı oranda toplam membran kalınlığı 1/8 inç (3 mm) olacak şekilde uygulayın. İkinci kat, birinci kata dik açılarda uygulanmalıdır.

#### **Akışa Karşı**

1. Yukarıdakiyle aynı hazırlık prosedürlerini uygulayın.

2. 3 ölçü Xypex Patch'n Plug ve 1 ölçü Konsantreyi hacimce 1 ölçü suyla (not: bu yukarıdaki oranın tersidir) sert bir harç kıvamına gelinceye kadar karıştırın ve oluğa sıkıca yerleştirin. Minimum 40 dakika hava kürü yapın

3. FCM 80'in ilk katını 4 - 6 inç (10 - 15 cm) genişliğe ve 1/16 inç (1,5 mm) kalınlığa mala ile uygulayın. İlk katın altı saat kurumasını bekleyin, ardından toplam membran kalınlığı 1/8 inç (3 mm) olacak şekilde ikinci kat FCM 80'i aynı oranda uygulayın. İkinci kat, birinci kata dik açılarda uygulanmalıdır.

#### **KAPLAMA UYGULAMASI – POZİTİF TARAF**

1. Beton alt tabakayı yukarıda belirtildiği gibi temizleyin ve hazırlayın.

2. FCM 80 karışımının ilk katını mala veya püskürterek yaklaşık 1/16 inç (1,5 mm) kalınlığında uygulayın. Kaplamanın en az altı saat ve en fazla 24 saat kurumasını bekleyin.

3. Eşit kapaticılık sağlamak için ikinci katı birinci katın üzerine dik açılarda uygulayın. İkinci kat, toplam membran kalınlığını 1/8 inç (3 mm) değerine getirmelidir.

#### **NOT:**

i. Optimum performans için, hidrostatik basınca maruz kalan bir beton yüzeyin pozitif tarafına FCM kaplama uygulanmalıdır.

ii. FCM uygulaması için ortam sıcaklığı 50°F (10°C) ile 86°F (30°C) arasında olmalıdır.

iii. FCM, 1/16 inç (1,5 mm) genişliğe kadar olan çatlakların üzerine doğrudan uygulanabilir ve 1/16 inç (1,5 mm)'ye kadar çatlak hareketine dayanacaktır.

iv. Önemli çatlak hareketi bekleniyorsa, bir "bağ kırıcı" kullanılması önerilir.

FCM membranını uygulamadan önce 3/4 inç (19,1 mm) genişliğinde Scotch Linerless Lastik Ekleme Bandı 130C'yi çatlağın veya derzin üzerine yerleştirin. Bu, FCM malzemesinin daha fazla uzamasına izin verecektir.

v. Girişler, çeperler, dönüşler, drenaj, koruma sistemleri vb. gibi genel su yalıtım sistemi detayları tasarımcı ve/veya kullanıcıların sorumluluğundadır..

#### **Kürleme**

Xypex FCM 80, uygulamadan sonra 24 saat boyunca kaplamayı 50°F (10°C) üzerinde tutmak dışında herhangi bir özel kürleme prosedürü gerektirmez. FCM, 68°F (20°C) sıcaklıkta uygulamadan 5 ila 6 saat sonra kurur. Membran yüzeyini kuruyana kadar yağmurdan veya sudan koruyun. Membranı suya daldırmadan en az 14 gün önce hava kürü yapın.

#### **Teknik Hizmetler**

Daha fazla talimat, alternatif uygulama yöntemleri veya FCM 80'in diğer ürünler veya teknolojilerle uyumluluğu hakkında bilgi için, Xypex Chemical Corporation'ın Teknik Servis Departmanı veya yerel Xypex Teknik Servis Temsilciniz ile iletişime geçin.

FCM 80 uygulamasını etkileyebilecek birçok faktör göz önüne alındığında, bu veri sayfasında yer alan bilgiler uygulayıcının veya kullanıcının kendi araştırmalarını veya testlerini yapma sorumluluğunu ortadan kaldırmaz.

#### **Güvenlik Bilgisi**

Sıvı, toz veya karışık formda FCM 80, ciddi cilt ve göz tahrişine neden olabilir. Bu sorunların tedavisine yönelik talimatlar, tüm Xypex kovaları ve ambalajları üzerinde net bir şekilde detaylandırılmıştır. Üretici ayrıca tüm ürünlerinde kapsamlı ve güncel Güvenlik Veri Sayfaları tutarHer sayfa, çalışanların ve müşterilerin korunması için sağlık ve güvenlik bilgileri içerir.

Ürünü saklamadan veya kullanmadan önce Güvenlik Veri Sayfalarının kopyalarını almak için Üretici veya yerel Xypex Teknik Servis Temsilciniz ile iletişime geçin..

#### **Garanti**

Üretici, ürettiği ürünlerin malzeme hatası içermeyeceğini ve normal yüksek kalitesiyle tutarlı olacağını garanti eder. Ürünlerden herhangi birinin kusurlu olduğu kanıtlanırsa, Üreticinin sorumluluğu, ürünün fabrikadan değiştirilmesiyle sınırlı olacaktır. Üretici, satılabilirlik veya belirli bir amaca uygunluk konusunda hiçbir garanti vermez ve bu garanti, açık veya zımni tüm diğer garantilerin yerine geçer. Kullanıcı, ürünün kullanım amacına uygunluğunu belirleyecek ve bununla bağlantılı tüm riskleri ve sorumluluğu üstlenecektir.