

M17, tek bileşenli, pozitif ve negatif yönden uygulanabilen, özenle seçilmiş agregalardan oluşan, özel katkı, çimento esaslı, nem ve su ile reaksiyona girerek betona derinlemesine nüfuz eden, sürme ve serpme olarak uygulanabilen kapiler etkili nano mineral kimyasal su yalıtım malzemesidir.

■ Kullanım Alanları

- Betonarme duvarların içten ve dıştan nem ve su yalıtımında
- Temel, bodrum ve istinat duvarlarının içten yalıtımında
- Asansör kuyularında
- Galeri ve tünellerde
- Su depolarının iç ve dış yüzeylerinde
- Temiz ve pis su arıtma tesislerinde.

■ Avantajları

- Pozitif ve negatif yönlü su yalıtımında rahatlıkla kullanılabilir.
- Serpme ve sürme basınçlı su 7 bar penetrasyon testine sahiptir.
- Sülfata karşı dayanıklıdır.
- İçme suyu ile temasa uygundur.
- Kılcal geçirimsizlik özelliğine sahiptir.
- Beton yüzey üzerinde tabaka oluşturmanın yanında yüzey ile bütünleşir, bu sebeple delinmez, yırtılmaz.
- Tabaka oluşturarak yalıtım sağlamadığı için koruma amaçlı levhaların kullanılmasına gerek yoktur.
- Yüksek aderans sağlar, beton yüzeylerin içine işler.
- Nefes alır. Su geçirmez, buhar geçirir.
- Taze betona uygulanabilir.
- Yatayda ve düşeyde uygulanabilir.
- Donma-çözünmeye dayanıklıdır.

1 Uygulama

M17 hem sürme hem de temel altında serpme olarak uygulanır.

2 Serpme

Temelde demir bağlandıktan sonra beton dökülmeden hemen önce serpme uygulaması yapılmalıdır. Malzemenin rüzgardan uçmaması için beton zamanı ile serpme arasında zaman bırakılmamalıdır. m2'de 3 kg serpme yapılabilmesi için her bir torbanın 6 m2'ye serpilmesini sağlayacak şekilde ön hazırlık yapılmalıdır. Buna göre alan 2x3 m olacak şekilde karolajlanmalı ve her bölgeye bir torba homojen olarak serpilmelidir.

3 Sürme Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzey yağ, kir, pas ve tüm gevşek malzemelerden arındırılmalı, gerekirse yüzeyler su jeti ile temizlenmelidir. Uygulama direkt olarak beton üzerine uygulanmalıdır. Uygulama yapılacak yüzeyin yeterli mukavemetini almış olması gerekmektedir. Temizlenmiş yüzeydeki geniş çatlaklar ve tij boşlukları Merks RP17 özel tamir harcı ile doldurulur. Temizlenen yüzeyler hafifçe nemlendirilmeli, uygulama anında direkt güneş ışığından ve şiddetli rüzgardan sakınmalıdır.

4 Ambalaj

20 kg'lık PE takviyeli kraft torbalarda.

5 Sürme Harcın Hazırlanması

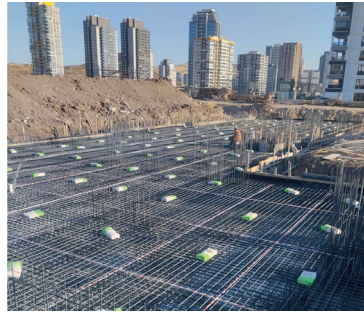
M17 su yalıtım malzemesi fırça ile uygulamalarda yaklaşık 7 - 7,5 lt, su ile düşük devirli bir matkap ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Gerekli su miktarı temiz kaba konulduktan sonra M17 yavaş yavaş ilave edilmelidir. Karışım hazırlandıktan sonra 3-4 dakika dinlendirilmelidir. Karışım yalancı priz gösterebilir. Su eklenmeden tekrar karıştırılıp nihai kıvam elde edilmelidir. Hazırlanan karışım 25 dakika içerisinde tüketilmelidir. Köşeler RP17 ile pahlmalıdır. Şerbet kıvamına getirilen M17 kimyasal su yalıtım malzemesi 2 kat olarak fırça veya püskürtme ile uygulanır. Püskürtme yapılan yüzeylere hemen devamında fırça uygulanmalıdır.

6 Kürleme

Sadece su ile kürleme işlemi yapılmaz. Malzemenin yüzeyde ani kuruması engellenmeli, kuruma hemen gerçekleşiyor ise su ile kürleme işlemine hemen başlanmalıdır. Genel olarak kürleme işlemi günde en az 4 kez yapılmalıdır. Çok sıcak şantiye şartlarında kürleme süresi 3-4 gün daha uzatılmalıdır. Kürleme işlemi malzemede bulunan aktif kimyasalları harekete geçirdiğinden malzemenin geçirimsizlik performansı açısından son derece önemlidir. Kürleme yüzeye püskürtme veya nemli kanaviçe serilmesi ile yapılabilir. Kimyasal kür malzemesinin kullanımı kesinlikle uygun değildir.

7 Tüketim Miktarı

Uygulama yapılacak yüzeye ve uygulama metoduna bağlı olarak fırça ile uygulamalarda 2 kg/m2'dir. Serpme uygulamalarında 3 kg/m2'dir.



TEKNİK VERİLER

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgu, Polimer Modifiyeli Katkılar ve Çimento
Görünüm	Sarı, kırmızı veya gri renkli toz
Karışım Oranı	7,0 - 7,5 l su / 20 kg toz
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Toz Birim Hacim Ağırlığı	1,20 kg/l
Yaş Birim Hacim Ağırlığı	1,75 kg/l
Dinlendirme Süresi	3-4 dakika
Kap Ömrü	25 dk
Servis Sıcaklığı	-20°C + 80°C
Kullanıma Alma Süresi	5 gün
Betona Yapışma Mukavemeti	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Kapiler Su Emme Değeri	$\leq 0,1 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0,5}$
Su Buharı Geçirgenliği	Sınıf I; $S_d < 5$ (Sd: Eş değer hava tabakası kalınlığı)
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	20 kg PE takviyeli kraft torba

8 Dikkat Edilecek Hususlar

- +5°C ila +35°C arasındaki sıcaklıklarda uygulanmalıdır.
- Kullanılacak su miktarı her seferinde ölçülü olmalı, eksik veya fazla su kullanımı engellemek için gerekirse bir ölçü kabından yardım alınmalıdır.
- Donmuş veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulama yapmaktan kaçınılmalıdır.
- Uygulama yapılan yüzeyler ilk 5 gün nemli tutulmamalıdır.
- Kristal oluşumu betonun kalitesine ve yüzeyin emiciliğine bağlıdır.

9 Depolama Ömrü

Kapalı ambalajda ve dondan korunmuş olarak en az 12 ay.

10 Güvenlik ve Sağlık

Uygulama sırasında koruyucu gözlük ve eldiven kullanılmalı ve uygulamayı takiben kullanılan bütün aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır. Ürün kimyasal özelliklerinden dolayı deri, göz ve ağız ile temas ettiğinde bol su ile temizlenmelidir. Yutulması durumunda hemen doktora başvurulmalıdır.