

INNO- SEAL MULTIPLUS® DUALGUM 1K SPRAY

Kollodial Dispersiyon Polimer Modifiye, Bitüm-Kauçuk Esaslı, Tek Komponentli, Su Yalıtım Malzemesi

Tanımı

MULTIPLUS® DUALGUM 1K SPRAY, Kollodial dispersiyon polimer modifiyeli, bitüm-kauçuk esaslı, tek komponentli, su bazlı bir likit membrandır. Uygulama verimliliği yüksek, püskürtme makinası ile uygulanabilen bir su yalıtım malzemesidir. Yüksek elastikiyete sahip olan betona ve metal yüzeylere mükemmel yapışan bir bitüm emülsiyondur. Dikey uygulamalarda mükemmel sonuç verir.

TS EN 15814+A2 CB2-W2B-C2B-R2 şartlarını sağlar.

CB2 : ≥ 4 mm Statik Çatlak Köprüleme

W2B: 0,075 N/mm² Basıncılı Su Geçirimsizliği

C2B : 0,30 MN/m² Basınç Dayanımı

R2 : ≤ 8 saat Sonra Yağmur Dayanımı



Kullanım Yerleri

- Düşey uygulamalarda pozitif yönden,
- Toprak altında kalan ve sürekli su ile teması olan betonarme yüzeylerde,
- Temel, perde duvarı gibi yüzeylerde,
- Teraslarda, bahçe teraslarda,
- İstinat duvarlarında,
- Bodrum ve benzeri yeraltı yapılarında,
- Betonun yeraltından gelen su ve mikroorganizmalara karşı korunmasında,
- Isı yalıtım levhalarının yapıştırılmasında kullanılır.
- Kimyasal yapısı sayesinde bitki köklerini kendinden uzaklaştırarak koruma sağlar.

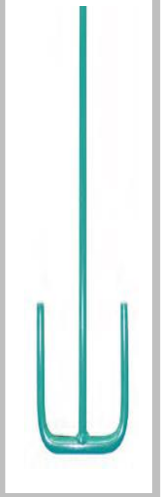
Avantajları

- Püskürtme makinası ile kolay ve hızlı uygulanır.
- Mükemmel su yalıtımı sağlar.
- ≥ 4 mm Çatlak köprüleme özelliğine sahiptir. -20 °C' de dahi çatlak köprüleme özelliğini korur.
- Son derece yüksek elastikiyete sahiptir. (%1500)
- Toprak altında 30 gün 40 °C' deki bakteri ataklarına dayanıklılığı test edilmiş, onaylanmıştır.
- Derzsiz, kesintisiz ve kalıcı bir yalıtım katmanı oluşturur.
- Radon gazı geçirimsizdir.
- Metan gazını bloke eder.
- Solvent içermez, su bazlı ve çevre dostudur.
- Uzun ömürlüdür, suya, zayıf asitlere ve bazı tuz çözeltilerine karşı dayanıklıdır.
- Donma - Çözünme döngüsüne karşı dayanıklıdır.
- Sorunsuz detay çözümü sağlar.
- Taze betona dahi uygulanabilir.
- Uygulamadan iki gün sonra üzeri kapatılabilir.



Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı		Kollodial Dispersiyon, Bitüm-Kauçuk
Renk		Koyu Kahve, Siyah
Yoğunluğu		1,20 kg/lt
Katı Madde		% 72
Statik Çatlak Köprüleme	TS EN 15812	≥ 4mm
Basınç Dayanımı	TS EN 15812	0,30 MN/ m ²
Yağmur Dayanımı	TS EN 15816	≤ 8 saat
Basınçlı Su Geçirimsizliği	TS EN 15820	0,075 N/mm ²
Kopma Uzaması	DIN ISO 527	% 1500
Uzamada Geri Kazanım	ASTM D 412	% 80
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı		+5 °C / +30 °C
Servis Sıcaklığı		-20 °C / +80 °C
Dokunma Kürü Süresi		1 saat
Kürlenme Süresi		8 saat
Su ile Temas Süresi		24 saat
Nihai Kürlenme Süresi		7 gün



Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

Ürün Standartları

TESTİN ADI	METHOD	TS EN 15814 TEST GEREKSİNİMLERİ	TEST SONUCU
Statik Çatlak Köprüleme +4°C	TS EN 15812	Sınıf CB0: Değer aranmaz Sınıf CB1: Çatlak köprüleme ≥1mm; Kuru film kalınlığı ≥ 3 mm Sınıf CB2: Çatlak köprüleme ≥2mm; Kuru film kalınlığı ≥ 3 mm	CB2
Düşük Sıcaklıkta Esneklik 0°C	TS EN 15813	Çatlak Görülmemeli	Uygun
Basınç Dayanımı	TS EN 15815	Sınıf C0 : Değer aranmaz Sınıf C1 : 0,06 MN/m ² , Kuru film kalınlığı ≥3mm Sınıf C2A: 0,30 MN/m ² , Kuru film kalınlığı fileli ≥4mm Sınıf C2B: 0,30 MN/m ² , Kuru film kalınlığı filesiz ≥4mm	C2B
Yağmur Dayanımı	TS EN 15816	Sınıf R0: Değer aranmaz Sınıf R1: ≤ 24 saat, ıslak film kalınlığı ≥3mm Sınıf R2: ≤ 8 saat, ıslak film kalınlığı ≥3mm Sınıf R3: ≤ 4 saat, ıslak film kalınlığı ≥3mm	R2
Sürekli Suya Dayanım	TS EN 15817	Suda renk değişimi olmamalı EN 15817'ye göre üründe değişim olmamalı	Uygun
Yüksek Sıcaklıkta Boyutsal Kararlılık +70°C	TS EN 15818	Çökme ya da akma gözlenmemeli	Uygun
Katman Kalınlığında Azalma	TS EN 15819	28 gün sonunda katman kalınlığında ki azalma ≤ %50 olmalı	Uygun
Basınçlı Su Geçirimsizliği (1 mm açık çatlak)	TS EN 15820	Sınıf W1 : ≥ 24 saat süreyle 0,0075 N/mm ² , Kuru film kalınlığı filesiz ≥ 3 mm Sınıf W2A: ≥ 72 saat süreyle 0,075 N/mm ² , Kuru film kalınlığı fileli ≥ 4 mm Sınıf W2B: ≥ 72 saat süreyle 0,075 N/mm ² , Kuru film kalınlığı filesiz ≥ 4 mm	W2B
Yangın Sınıfı	TS EN 13501-1	Euroclass	E



Uygulama Prosedürü

Yüzey hazırlığı

Uygulanacak olan yüzey sağlam, yüzeye yapışmayı engelleyecek her türlü yağ, gres, pas, parafin, boya, bitüm kalıntılarında arındırılmış ve tüm gevşek parçalar temizlenmiş olmalıdır. Yüzeydeki demir ve tahta takozlar çıkarılıp, varsa aktif su kaçakları **FOX PLUG FC 340** ile tıkanmalıdır. Mevcut boşluklar, düzgün olmayan yüzeyler ve köşe kenarları (pah yapımı en az 4 cm) **FOX MORTAR T FC 188 T (R4)** tamir harcı ile yapılmalıdır. **MULTIPLUS® DUALGUM 1K SPRAY** uygulamasından önce yüzey astarlanmalıdır.

Karıştırma

MULTIPLUS® DUALGUM 1K SPRAY düşük devirli bir elektrikli karıştırıcı ile (400 - 600 devir/dakikalık) ve **teknik özellikler kısmında şekli belirtilen karıştırma ucu** ile **3** dakika karıştırılması yeterlidir.

Uygulama

Astarlama

Astar uygulaması için, **MULTIPLUS® DUALGUM 1K SPRAY** yüzeye yaklaşık olarak 250-300 gr/m²sarfiyatla uygulanır. Astarın kurumması için en az 1 saat beklenir. Bu süre iklim koşullarına göre artabilir.

Su Yalıtımı Uygulaması

Astarın kurummasından sonra **MULTIPLUS® DUALGUM 1K SPRAY** püskürtme makinası ile yüzeye iki kat olacak şekilde ve belirlenen sarfiyatlarda uygulanır. Katlar arasında hava koşullarına göre en az 8 saat beklenmelidir. Yapılan yalıtım kaplaması iklim koşullarına bağlı olarak en az 2 gün boyunca kurumaya bırakılmalı, tamamen kurduğuna emin olunduktan sonra temel dolgusu yapılmalıdır. Temel dolgusu yapılmadan önce drenaj levhası veya ısı yalıtım plakaları ile mutlaka kaplanmalı, dolgu esnasında oluşabilecek darbelerden ve yırtılmalardan korunmalıdır. Yağmur yağarken veya yağma olasılığı olan durumlarda uygulama yapılmamalıdır.

Uygulama Aletlerinin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar gaz yağı, motorin ve ya solvent ile temizlenmelidir.

Sarfiyat

1 mm kalınlık elde edebilmek için ~ 1,20 kg/m² uygulama yapılmalıdır.

Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- **MULTIPLUS® DUALGUM 1K SPRAY** uygulanmasında, ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C'nin altında ya da +30°C'nin üzerinde ise, uygun sıcaklıklar beklenmelidir.
- **MULTIPLUS® DUALGUM 1K SPRAY'** in uygulanacağı tüm yüzeyler sağlam, istikrarlı olmalı ve kir, toz, gevşek pislik, gres, ayrışma, tıkanıklık vs. içermemelidir.
- Dış mekanlarda yapılan uygulamalarda ürünler güneşten, rüzgardan ve dondan korunmalıdır.
- Yağmur yağarken veya yağma olasılığı olan durumlarda uygulama yapılmamalıdır. Tam olarak kürlenmemiş yüzeyler suya maruz bırakılmamalıdır.
- **MULTIPLUS® DUALGUM 1K SPRAY** teknik özellikler kısmında şekli belirtilen karıştırma aparatı ile karıştırılmalıdır.
- Ürün içerisine **KESİNLİKSE SU İLAVE EDİLMEMELİDİR**, su ilave edilmesi ürünün kesilmesine sebep olur.
- Uygulama yapıldıktan sonra yüzeyde kabarcık/baloncuk oluşumunu önlemek için yüzeyin gölgelendirilmesi, güneş ışınlarının şiddetinin az olduğu sabah saatlerinde ve ya akşam saatlerinde uygulama yapılması tavsiye edilir.
- Şiddetli güneş ışığı altında uygulama yapıldığında kabarcıklar oluşursa daha sonra onarılmalıdır.

Ambalaj

200 kg'lık varil
1000 kg'lık IBC

Raf Ömrü

Oda sıcaklığında, direkt güneş ışığından uzak +5°C ile +30°C arasında doğru bir şekilde depolandığında, raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Dondan korunmalıdır. Açılan malzeme mümkün olduğunca en kısa sürede kullanılmalıdır.

Depolama

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 2 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sitemiyle sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır.



Güvenlik Önlemleri

Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmak tehlikelidir. Depolama ve uygulama alanları havalandırılmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük, maske kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (Material Safety Data Sheet) bakılmalıdır.

Sorumluluk

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. SARTECH Yapı Malzemeleri San. Tic. Ltd Şti. sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan SARTECH Yapı Malzemeleri San. Tic. Ltd Şti. sorumlu tutulamaz. Ürünümüzün doğru şekilde uygulanması sorumluluğu kullanıcıya aittir. Firmamız sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Bu katalog bir önceki katalogta yer alan bilgileri geçersiz kılmaktadır. Firmamız bu katalogdaki her türlü bilgi ve içerik detayında değişiklik yapma hakkına sahiptir. Katalogta yer alan bilgilerin güncel ve geçerli olduğunu kontrol edilmesi zorunludur. Her hakkı saklıdır.



Sartech Yapı Malzemeleri San. Tic. Ltd. Şti.
AOSB 1. Kısım 7. Cadde No:6 Döşemealtı / ANTALYA

18

TS EN 15814+A2

Dop No:0040

FOX MULTIPLUS® DUALGUM 1K SPRAY

Kollodial Dispersiyon Modifiye, Bitüm-Kauçuk Esaslı, Tek komponentli, Su Yalıtımı Malzemesi

Su geçirimsizliği tayini: Sınıf W2B

Çatlak Örtme Kabiliyeti: Sınıf CB2

Sıkıştırılmaya Direnç: Sınıf C2B

Yağmura Direnç: Sınıf R2

Yangına Tepki: Sınıf E

Su Direnci: Geçer

Düşük Sıcaklıkta Esneklik: Geçer

Yüksek Sıcaklıkta Boyutsal Kararlılık: Geçer

Tamamen kurutulmuş tabaka kalınlığının azaltılması

≤ %50 (MLV)

Tehlikeli Maddeler: NPD

