



3151 Elasticool

Tanımı

Yüksek teknolojiye özel polimerizasyon ile formüle edilmiş, tek bileşenli, çatı yüzeylerinin yalıtılması için, yüksek elastikiyete sahip, radyan ısı enerjisini yansıtarak tasarruf sağlayan, su geçirmez sıvı plastik kaplama malzemesi.

Uygulama Alanları

- Beton, sıva, çimento levha, galvaniz, çinko, alüminyum, PVC, polyester, ahşap kaplı düz veya eğimli çatı ve teraslarda,
- Binaların dış cephelerinde,
- Taş, tuğla, kiremit, dekoratif kaplamalar gibi yüzeylerde,
- Eski bitüm, bitümlü membran ya da asfalt kaplı yüzeylerde
- Sprey poliüretan köpük üzerinde,
- Su yalıtım ve enerji tasarruf malzemesi olarak kullanılır.

Özellikleri

- Yüksek UV (radyal ısı) yansıtma özelliğine sahiptir.
- Yüzey sıcaklığını düşürerek, binayı fazla ısıdan korur ve bina içerisindeki sıcaklığı düşürür.
- Soğutma için kullanılan elektrik enerjisi ihtiyacını azaltarak enerji tasarrufu sağlar.
- UV ışınlarına yüksek dayanımlıdır.
- Kuruduktan sonra % 400 elastiktir.
- Düşük sıcaklıklarda esnekliğini korur.
- Zor yüzeylere güçlü yapışma özelliğine sahiptir.
- Zorlu hava koşullarına ve yaşlanmaya karşı dirençlidir.
- Etkin su buharı geçirgenliği vardır.
- Eksiz yekpare su yalıtımı sağlar.
- Çevre dostudur, solvent içermez.
- İşçilik maliyeti düşüktür.
- Kullanıma hazırdır, havasız püskürtme yöntemi ile fırça veya rulo ile kolayca uygulanabilir.

Yüzey Hazırlığı

- Yüzeyin kuru, temiz ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yapılacak yüzey yapışmayı engelleyen toz, kir, kalıp yağı, cüruf, boya gibi kalıntılardan arındırılmalıdır.
- Çatlak sıvalar, zayıf yüzeyler gibi kendini taşıyamayacak sağlamlıkta olan alt yüzeyler, harç ve çimento kalıntıları yüzeyden kazınmalıdır.
- Uygulama yapılacak yüzeyde bozukluklar ve çatlaklar varsa Tamirart serisi ürünler ile tamir edilmelidir.
- Yatay düşey birleşim yerleri yapısal tamir harcı Tamirart S40 ile pah yapılmalıdır.
- Yapısal tamir harcı ile pah yapılamadığı durumlarda yatay düşey birleşim yerleri, parapet köşeleri, aydınlıklar, baca dipleri gibi birleşim yerlerinde Kalekim Pah Bandı tiplerinden en uygun olanı seçilerek uygulanmalıdır. Bu işlem, ilk kat Elasticool uygulamasından sonra yapılmalıdır.
- Uygulama öncesi beton, sıva, şap gibi emici yüzeyler, yüzeyin emiciliğine bağlı olarak Kalekim Astar ile astarlanmalıdır.

Uygulama Talimatı

- Elasticool düşük devirde bir karıştırıcı ile karıştırıldıktan sonra, fırça veya rulo ile yatayda 3; dikeyde 2 kat uygulanmalıdır. Uygulamanın toplam kalınlığı 1,0 – 1,5 mm olmalıdır.
- Çatlama tehlikesi olan yüzeylerde, özellikle çok yoğun kullanılan çatı yüzeylerinde, 2 mm kalınlık sağlanmalıdır.
- 2. Kat birinci kat tamamen kuruduktan sonra yapılmalıdır.
- Katlar arasında 4-8 saat beklenmelidir. Hava sıcaklığı ve bağıl nem koşullarına bağlı olarak süre 24 saate kadar çıkabilir.



3151 Elasticool

Uygulama Sonrası Bakım & Öneriler

- 3151 Elasticool kullanıma hazırdır, bilgi föyünde önerilenler dışında ürüne, herhangi bir katkı eklenmemelidir.
- Ürün kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Yalıtım üzeri kaplama işleminde, yalıtım malzemesinin mekanik etkiler ile zarar görmemesine dikkat edilmeli, su yalıtım malzemesinin üzeri kuruma esnasında koruma altına alınmalıdır.
- Taze su yalıtım uygulaması yapılmış yüzeyler, ilk günlerde doğrudan güneş ışığı, güçlü hava akımı, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri), yağmur ve don gibi olumsuz hava etkilerine karşı korunmalıdır.
- Uygulamaya ara verildiği zamanlarda ambalaj kapalı tutulmalıdır. Ürün donmaktan korunmalıdır.
- Geniş sathların güçlendirilmesinde ve çatlakların köprülenmesinde Elasticool özel yalıtım filesi ile birlikte uygulanmalıdır. Parapet köşeleri, aydınlıklar, baca dipleri gibi birleşme yerlerinde Kalekim Pah Bandı kullanılması veya ürünün özel yalıtım filesiyle birlikte uygulanması önerilir. Bu işlem, astar uygulamasından sonra yapılmalıdır.
- Çok yüksek sıcaklıkta, güneş ışığına direkt olarak maruz kalan, çok rüzgârlı, sisli, yağmurlu, don riski olan havalarda uygulama yapılmamalıdır. Düşük sıcaklık ve yüksek bağıl nem kuruma süresini uzatabilir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.
- Negatif su basıncına karşı uygulanmamalıdır.
- Yüzey aşırı yük trafiğine maruz kalmamalıdır.
- Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı (+5°C) ve (+30°C) arasında olmalıdır.
- Durağan suya maruz kalan yüzeylerde kullanılmamalıdır.
- Uygulama yapılacak yüzeyin nemli olmamasına dikkat edilmelidir.
- Belirtilen tüketim miktarı genel bilgi amaçlıdır. Uygulama koşulları ve yüzey özelliklerine bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.
- Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formuna başvurunuz

Depolama

- Temiz, kuru ve nemden arındırılmış ortamda +5°C ile +35°C arasında, direk güneş ışığına maruz kalmayacak şekilde depolanmalıdır.
- Suya, dona ve ağır hava şartlarına karşı korunmalıdır.
- En fazla üç kova üst üste konarak depolanmalıdır.
- Yukarıda belirtilmiş olan muhafaza koşullarına uyulması kaydıyla depolama ömrü maksimum 24 aydır.

Ambalaj

- 20 kg'lık plastik kova

Kalite Belgeleri

Çevre Dostudur

EN 1504-2 belgeli PI, MC, IR-C Sınıfı.
Bayındırlık Poz No: 04.509



3151 Elasticool

Teknik Özellikler

(23 °C ve %50 Bağıl Nem)

Genel Bilgiler

Görünüm	Beyaz renkli sıvı
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 24 ay.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Katlar Arası Bekleme Süresi (20°C)	4-8 saat
Kullanıma Alma Süresi	3 - 7 gün
Tüketim	Ortalama 1,5 kg/m ² (1 mm kalınlık için)
Uygulama (Dikey yüzeyde)	Kat sayısı 2 / Toplam kalınlığı 0,75 - 1 mm
Uygulama (Yatay yüzeyde)	Kat sayısı 3 / Toplam kalınlığı 1 - 2 mm

Performans Bilgileri

Su geçirimsizlik	≥ 1 bar / 24 saat
Yapışma Mukavemeti (EN 1542)	≥ 0,8 N/mm ²
Buz Çözücü Tuz Etkisi Olmaksızın Yapışma Mukavemeti (EN 13687-3/ EN 1542)	≥ 0,8 N/mm ²
Isıl Yaşlandırma Sonrası Yapışma Dayanımı (EN 1062-11/EN 1542)	≥ 0,8 N/mm ²
Hızlı Yaşlandırma Dayanımı (EN 1062-11) 2000 saat (UV ve yoğunlaşma) sonrası kabarma, pul pul dökülme, çatlama olmamalı	Görsel değişim yok.
Çatlak Köprüleme (EN 1062-7) (21 °C/-10 °C; %50 bağıl nem)	≥ 2,5 mm (A5) / ≥ 2,5 mm (A5)
Solar Yansıtma Özelliği	%105
Su Buharı Geçirgenliği (EN ISO 7783)	Sınıf I; Sd <5 (Sd: eş değer hava tabakası kalınlığı)
Karbondiyoksit Geçirgenliği (EN 1062-6)	Sd >50 m (Sd: eş değer hava tabakası kalınlığı)
Kapiler Su Emme Değeri (EN ISO 1062-3)	< 0,1 kg/m ² h ^{1/2}
Sıcaklık Dayanımı	(-30°C) - (+80°C)
Tehlikeli Maddeler	Güvenlik Bilgi Formu'na bakınız.
Yangına Tepki	Avrupa sınıfı Cs1d0