

Cool-R

ÜRÜN BİLGİ FÖYÜ 1/2017/TR (1/2017/EN'ye göre)

Yüksek solar yansıtma özellikli, eksiz uygulanabilen, UV dayanımlı, tek komponentli, akrilik esaslı su yalıtımı malzemesi.

Metal, beton, pvc, arduazlı membran, bitüm gibi çeşitli yüzeylere sahip, yeni veya yenilenen, düz veya eğimli çatılar için.

UYGULAMA ALANLARI

- Yeni ve yenilenen binaların düz ve eğimli çatılarında,
- Stok alanları, endüstriyel üretim alanları, konut yapılarında,
- Bitüm, beton, metal, arduazlı membran, pvc, seramik kaplanmış yüzeylerde,
- Asbest kaplı çatıların yenilenmesinde. Malzemedeki gevşek parçaların su yalıtımı özelliklerinin korunmasında,
- Çevre dostu - solventsiz, uçucu madde salınımsız,
- Püskürtme veya el ile uygulama imkânıyla uygulaması kolaydır,
- İşçilik maliyeti düşüktür,
- Çatı kaplamalarının ömrünü uzatır,
- Temizlenmesi kolaydır,
- Çatıya olan kürlenmiş malzeme ağırlığı düşüktür,
- Hasar onarımı kolaydır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Güneş ışığını yüksek oranda yansıtma [%85,7] (ASTM E903-12) ve yüksek ısı salımı kabiliyeti [0.85] (ASTM C1371-04a (2010)e1). SRI değeri 107 (ASTM E1980-11),
- Çatının aşırı ısınmasını önler,
- UV ışınlarına karşı dayanıklı,
- Uzun ömürlü - ETAG 005'e göre W2,
- Harici yangına karşı direnç; BRoof(t1) (EN 13501-5+A1:2010),
- Su geçirmezlik sağlar (200 KPA - EN-PN 1928:2002) ve 1mm.'lik eksiz uygulama kalınlığı oluşturur,
- Yüksek elastikiyet %450 (EN-ISO 527-3 2012),
- 90 dakika sonra yağmura karşı direnç (PN-EN ISO 115816:2011),

Parametreler 23°C uygulama sıcaklığı ve %50 bağıl neme göre belirlenmiştir.

YÜZEY HAZIRLIĞI

BİTÜM MEMBRANLAR

Yüzey kuru (nem < %3) ve temiz olmalıdır. Tamamen silindikten sonra kurutulmalı, yabancı cisim ve parçacıklardan arındırılmalıdır. Bitüm membranın gözle görülebilen kabarma ve katlanan yerleri Abizol-G bitüm malzeme veya X-Treme çatı dolgu macunuyla uygun bir biçimde kesilmeli, kurutulmalı ve tesviye edilmelidir. Eğer çatı; özelliklerini ve üst katmanının çoğunu kaybetmiş eski bitüm membran ile kaplıysa - astarlama gereklidir, Cool-R Primer BP astarı tavsiye edilir. Bitüm membranın bindirme yerlerindeki tüm boşluklar şaloma veya sıcak hava kullanılarak tekrar kaynak yapılmalıdır. Tüm çatlak ve kırıklar ilave güçlendirme amacıyla; yatay yüzeylerde Cool-R RF keçe ve dik yüzeylerde Cool-R RV keçe ile takviye edilmelidir.

SENTETİK MEMBRANLAR (PVC)

Yüzey kuru (nem < %3) ve temiz olmalıdır. Tamamen silindikten sonra kurutulmalı, yabancı cisim ve parçacıklardan arındırılmalıdır. Zeminde büyük hasarlar varsa, zeminle aynı olan malzeme ile tamirat yapılmalıdır.

METAL YÜZEYLER

Yüzey kuru (nem < %3) ve temiz olmalıdır. Yabancı cisim ve parçacıklardan arındırılmalı, yağ, pas, kurum, yosun ve mantar gibi maddeler yüzeyden temizlenmeli, mevcut ise keskin kenarlar düzeltilmeli ve yüzey izopropanol esaslı organik temizleyiciyle temizlenmelidir.

BETON

Yüzey kuru (nem < %3) ve temiz olmalıdır. Yağ, pas, kurum, yosun ve mantar gibi maddeler yüzeyden temizlenmeli, mevcut ise keskin kenarlar düzeltilmelidir. Yüzey Cool-R Primer BP ile astarlanmalıdır.

ÜRÜN HAZIRLIĞI

Cool-R tek bileşenli bir üründür, açıldıktan sonra kullanıma hazırdır. Genellikle karıştırma gerekmez. Ürünün yoğunluğunu veya özelliklerini değiştirmek için hiç bir katkı maddesi ilave edilmemelidir.

UYGULAMA

Uygulama kalitesinin kolay kontrolü amacıyla Cool-R farklı renklerde iki kat olarak uygulanır. İlk katda (taban) gri renkli Cool-R ve ikinci katda (üst kat) beyaz renkli Cool-R kullanılır. El ile (rulo, fırça) veya makine ile uygulanır (airless, HDA 633/823 tip ağız, basınç 200 bar). Püskürtme uygulamasının, rüzgarlı bir havada yapılmamasına dikkat edilmelidir. Gerek püskürtme ve gerekse rulo ile uygulamalar yağmursuz, güneşli havalarda yapılmalıdır. Donma ve çığ hadisesi olmayan aylarda uygulama yapılmalıdır. Uygulanacak olan yüzey kuru (nem < %3) ve temiz olmalıdır. Uygulama yapılacak olan ortam ısı +5°C ile +40°C ve üzerinde olmalıdır. Uygulama öncesi ve sonrası ortam nemi kontrol edilmeli ve bağıl nemin düşük olduğu (nem < %50) ortamlarda uygulama yapılmalıdır.

SARFIYAT

Metal, Beton, Sentetik Membranlar (PVC)

- Keşesiz uygulama (metal, sentetik membranlar)

	Renk	Sarfiyat	Kat Kalınlığı
COOL-R İlk Kat	Gri	0,9 kg/m ²	0,5mm
COOL-R Son Kat	Beyaz	0,9 kg/m ²	0,5mm

Kurumuş uygulamanın toplam kalınlığı $\geq 1,0$ mm olmalıdır.

- Keçe ile güçlendirmeli uygulama

	Renk	Sarfiyat	Kat Kalınlığı
COOL-R İlk Kat	Gri	1,5kg/m ²	1,1mm
COOL-R Son Kat	Beyaz	0,8kg/m ²	0,5mm

Kurumuş uygulamanın toplam kalınlığı $\geq 1,6$ mm olmalıdır.

Bitüm Membran (mineral yüzeyli)

- Keşesiz uygulama

	Renk	Sarfiyat	Kat Kalınlığı
COOL-R İlk Kat	Gri	0,9 kg/m ²	0,5mm
COOL-R Son Kat	Beyaz	0,9 kg/m ²	0,5mm

Kurumuş uygulamanın toplam kalınlığı $\geq 1,0$ mm olmalıdır.

- Keçe ile güçlendirmeli uygulama

	Renk	Sarfiyat	Kat Kalınlığı
COOL-R İlk Kat	Gri	1,5kg/m2	1,1mm
COOL-R Son Kat	Beyaz	0,8kg/m2	0,5mm

Kurumuş uygulamanın toplam kalınlığı $\geq 1,6$ mm olmalıdır.

İkinci kat uygulama ilk kat kurduktan sonra yapılmalıdır. Cool-R sistemi üretici kılavuzlarına göre, üründen tam performans alabilmek için (ETAG 005'e göre); tüm yüzey Cool-R RF keçe ile takviye edilmelidir. Cool-R ürününün keçe ile güçlendirme olmadan uygulanması da mümkündür. Herhangi bir uygulamadan emin olmak için üretici Teknik Departmanı ile iletişime geçiniz. Tüm duvar, baca dipleri, köşe ve detay uygulamaları için COOL-R RV keçe kullanınız.

KEÇE İLE UYGULAMA

- COOL-R uygulaması (ilk kat – gri renk)** Çatı yüzeyine gri renk Cool-R malzemesi uygun aletler kullanılarak püskürtme veya el ile uygulanmalıdır.
- Cool-R RV veya Cool-R RF uygulaması** Güçlendirme keçesi ilk kat gri renk COOL-R malzemesinin içine tamamen batırılmalıdır. Keçenin tüm bindirmeleri en fazla 10 cm olmalıdır.
- COOL-R uygulaması (son kat - beyaz renk)** İlk kat gri renk Cool-R kurduktan ve minimum 24 saat sonra son kat beyaz renk Cool-R uygulanmalıdır.

UYGULAMA SONRASI

Alet ve elbiseler malzeme kurumadan önce su ile temizlenmelidir. Ürünün kuruması halinde benzin veya ksilen kullanın, temizleme işlemini yapmadan önce deneme yapmanızı tavsiye ederiz. Makine ile püskürtme uygulamasının temizliği üretici kılavuzlarına göre yapılmalıdır. Boş kovalar su ile temizlenebilir. Güvenlik Bilgi Formuna başvurabilirsiniz.

TEKNİK VERİLER

LEED Sertifikası			
LEED Sertifikasının 7.2 maddesine göre : [SS Tesiri 7.2: Isı Adası Etkisi - Çatı]			
TEST PARAMETRESİ	Norm	Sonuç	Karşılar
SRI (Solar Yansıtma İndeksi)	ASTM E1980-11	107	EVET
Yansıtma	ASTM E903-12	%85,7 ± 0,2	EVET
Isı salımı	ASTM C1371-04a (2010)e1	0,85 ± 0,03	EVET
MRc5 Yerel Malzemeler			
Polonya'daki projeler için (üreticinin yeri ve hammaddelerin kaynağı) - %5			
Üretim yeri - Polonya - %100			
Hammaddelerin kaynak yeri - Polonya - %5			
Tedarik Edildiği Şekilde – Test 23°C ve %50 bağıl nem'de .			
PARAMETRE	NORM	COOL-R İlk Kat - Gri	Cool-R Son Kat - Beyaz
Kıvam	MB/02/1/2015	Yarı Likit	Yarı Likit
Yoğunluk, [g/ml]	PN EN ISO 2811-1:2012	1,43	1,51
Viskozite 20 RPM, 25 C, 6 [mPas]	PN-EN ISO 3219:2000	20 000	20 000
Slump Değeri [açı 90° , sıcaklık 70°C]	PN EN ISO 28199-3:2010	onay	onay
Temas edilebilir [s]	PN-EN ISO 9117-3:2010	1,0	1,0
Yağmur direnci [s]	PN-EN ISO 115816:2011	1,5	1,5
İlk katın kurlenme süresi [s]		2,0	2,0
Kaplamanın kurlenme süresi [s]	ASTM D1640		24
Kürlenmiş Şekilde – Test 4 hafta sonra 23°C ve %50 bağıl nem'de			
PARAMETRE	Norm	COOL-R Kaplaması	
Modulus @ %100 [MPa]	EN-ISO 527-3 2012	1,4	
Kopmada Uzama [%]	EN-ISO 527-3 2012	450 ± 10	
Düşük Sıcaklıklarda Elastikiyet [°C]	PN-EN 1109:2013-07	-35	
Shore A sertliği	ISO 868	70	
Su Geçirmezlik [kPa]	EN-PN 1928:2002	200	
Kullanıcı Yüğü	ETAG 005	P2	
Çalışma Ömrü	ETAG 005	W2	
Harici Yangına Direnç	EN 13501-5+A1:2010	B _{Roof} (t1)*	
Çatı Yüğü [kg/m ²]		1,42	

* Test raporu ITB 16400/15/Z00NP

SICAKLIKLAR	MIN	MAX
Uygulama sıcaklığı [°C]	+ 5	+ 40
Kürlenme sonrası sıcaklık direnci [°C]	-35	+ 80
Depolama koşulları [°C]	+ 5	+ 25

KİMYASAL DİRENÇ	Sonuç
Su	onay
Tuzlu su	onay
Seyreltik asitler ve alkaliler	onay

Yukarıda listelenenlerin haricinde sert iklim koşullarının mevcut olması halinde, lütfen Teknik Departmanla iletişime geçiniz.

TUTUNMA

COOL-R bitüm, sentetik ve pvc membranlar, paslanmaz çelik saclar, galvanizli çelik saclar, beton çatılar gibi bir çok bina malzemeleri yüzeyinde ve çatı uygulamalarında kullanılabilir.

NAKLIYE VE DEPOLAMA

AMBALAJ

COOL-R iki adet kovada sunulur.

- COOL-R İlk Kat (gri renk) – gri kapaklı plastik kova 15 kg (10l), renk adı yapışkan etiketin üzerindedir.
- COOL-R Üst Kat (beyaz renk) – beyaz kapaklı plastik kova 15 kg (10l).

Bireysel taleplerde farklı ambalajlarda da verilebilir.

DEPOLAMA

+5°C to + 25°C sıcaklıklar arasında, 24 aya kadar kuru bir yerde muhafaza ediniz, aşırı sıcaklıktan koruyunuz. Ürünler kullanılmadan önce oda sıcaklığında 24 saat bekletilmelidir.

Not : Nakliye ADR - Karayolu ile Uluslararası Tehlikeli Madde Taşıma ile ilgili Avrupa Antlaşması'na tabi değildir.

SINIRLAMALAR

Bakır ve alaşımları gibi hassas yüzeylerde kullanımı renk solmasına neden olabilir. Çatının kaplanacağı alan trafik hareketlerinden tecrit edilmelidir. Bakım veya zaruri tamiratların yapılması durumunda yüzeye giriş izni verilebilir. TPO Membran üzeri uygulama yapmayınız.

UYARILAR

- Ürünün güvenlik veri formu MSDS-D-213-EN'dir.
- Ürün ISO 9001 ve ISO 14001 standartlarına göre üretilmiştir. .
- Ürün LEED sertifikası madde 7.2'ye göre Kent Isı Adalarıyla Mücadele ve Polonya MRc Bölgesel Malzemeleri (%5) ile uyumludur.
- EN-PN 13501 Broof (t1)'e göre test edilmiştir.

YASAL NOTLAR

Selena'nın ürünlerinin özelliklerini değiştirme hakkı saklıdır. Kullanıcılar, her zaman, ilgili ürüne ait Ürün Bilgi Föyünün son baskısını dikkate almalıdır. Ürün Bilgi Föyü son baskısı Selena'ya başvurarak temin edilebilir. Uygulayıcı, kullanıcı veya ürünü almaya karar veren merci uygulama yapılacak alana ve amaca uygunluğuna göre ürünü/ürünleri test etmeli ve kendi iradesi ile ürünün çalışma yapılacak olan alana uygunluğuna karar vermelidir. Selena'nın sahip olduğu bilgi ve deneyime dayanarak bu Ürün Bilgi Föyünde verilen bilgiler, uygulama ve son kullanımlarına ilişkin tavsiyeler, uygun şartlarda ve bu ürünler doğru saklandığı ve uygulandığı durumlar kapsamında iyi niyetle verilmiştir. Uygulama yüzeyleri ve alanları oldukça farklılık göstermektedir. Kullanıcı ürünleri kullanırken, uygun koşullar altında doğru ürünü doğru yerde uygulandığından emin olmalıdır ve Selena tarafından verilen bilgi ve talimatlara uymalıdır. Aksi durumlarda oluşabilecek zararlardan Selena sorumlu değildir. Üçüncü şahısların mülkiyet hakları gözetilmelidir. Bütün siparişlerin kabulünde, satış ve nakliye konusundaki mevcut şartlarımız esas alınır.