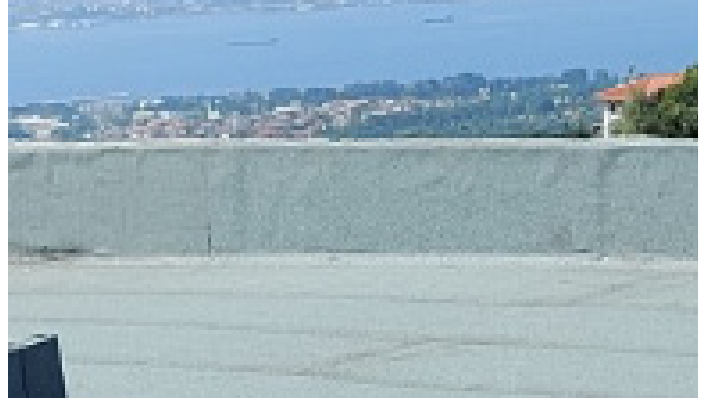


RAVAPROOF BONDSTOPER 5MM MINERAL, uzun ömürlü yalıtım amacıyla çatılarda, yeni yapılan teraslarda ve çatı-teras renovasyonlarında tek kat kullanılmak üzere tasarlanan yeni nesil modifiye bitümlü su yalıtım membranıdır. Modifiye edilmiş özel elastomerik bitüm yapısı, SBS polimerlerine ek olarak yüksek teknolojiye sahip laboratuvarlarla yapılan ortak çalışmalar ile elde edilen TPU katkısı ile zenginleştirilmiştir. Bu sayede yüksek hızda ergime ve soğuma ile uygulandığı yüzeye tam laminasyon sağlar. 3 katmanlı olarak çalışan özel tasarımı ile yeni nesil bir üründür. Birinci katmanı keçe ile uygulama yüzeyi arasında kalan hamur oluşturmaktadır. Özel formülasyonu sayesinde uygulama yüzeyindeki hamur hızla ergiyerek bir nevi likit membran tavrı ile uygulama alanındaki tüm boşlukları doldurur, hava kabarcığı oluşturmaksızın anında mükemmel ve tam laminasyon sağlar. İkinci katmanı hiç boşluk kalmaksızın hamur emdirilmiş yüksek mukavemetli polyester keçe oluşturmaktadır. Üçüncü katmanda ise hiç dokunulmamış polyester keçe üzerinde kalan bitümlü katman ve arduaz tabakası vardır.

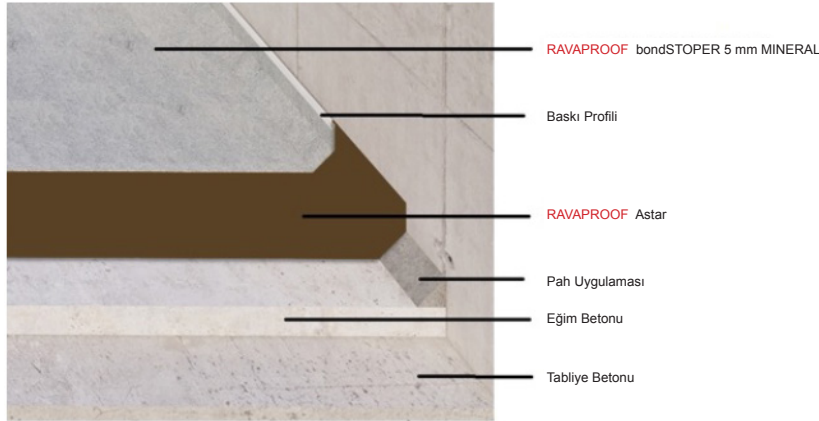


Bu şekildeki 3 katmanlı yapısı ile mükemmel su yalıtımı performansı gösterir. Elastomerik yapısı ile esneklik katsayısı ve hizmet ömrü artırılmıştır. Uygulama yüzeyi polietilen film olan malzemenin üst yüzeyi arduaz kaplıdır.

AVANTAJLARI

- Çatı-teras uygulama ve renovasyonlarında tek kat olarak mükemmel çözüm sunar.
- SBS ve TPU katkılarına sahip özel elastomerik bitüm yapısına sahiptir.
- Esnekliği yüksek, hizmet ömrü uzundur.
- Yüksek mukavemetli özel keçesi üst yüzeye yakın tutularak uygulama yüzeyindeki hamur miktarı artırılmıştır.
- 3 katmanlı özel çalışma prensibine sahiptir.
- Yüksek hidrostatik basınç ve yanar su migrasyonu direnci vardır.
- Hızlı uygulanma özelliği sayesinde propan sarfiyatı, zaman ve işçilikten tasarruf sağlar.
- Arduaz kaplı dahi olsa eski membran katmanı üzerine doğrudan uygulanabilirliği sayesinde çatı onarımlarını kolaylaştırır.

bondSTOPER 5MM MINERAL UYGULAMASI



UYGULAMA

Yüzey hazırlığı: Uygulama yapılacak yüzey toz, kir, pas, nem ve yağdan arındırılmalı, gevşek parçalar kazınmalıdır. İhtiyaca göre uygulama yüzeyine Ravaproof Astar uygulanmalı ve tamamen kuruması beklenmelidir.

Uygulama şekli: Yalıtım yapılacak yüzeyler uygulama için hazır olmalıdır. Eğer Ravaproof Astar uygulaması yapılmış ise tamamen kuruması beklenmelidir. Rulolar çatının en alt kısmından itibaren meyile dik yönde uygun ve gereken uzunluklarda açılmalıdır. Kullanım alanlarına göre serim tekniği uygulanacağı gibi, uygulama yüzeylerine şalümo alevi vurularak tam yapıştırma tekniği de uygulanabilir. Rulolar arasında şaşırtma yapılmalıdır. Ruloların enine yöndeki kısa kenar bindirmelerinde en az 15 cm, boyuna yöndeki uzun kenar bindirmelerinde en az 10 cm ek yeri yapıştırması yapılmalıdır.

AMBALAJ VE DEPOLAMA

Rulo boyutları	8m x 1m
Rulo adeti / Palet	23 rulo / palet

- Kuru ve güneş görmeyen bir alanda, UV ve ısı kaynaklarından uzak, dik olarak muhafaza edilmelidir.
- Üst üste depolanmamalıdır.
- Uygulama başlayana kadar palet örtüsü açılmamalıdır.
- Düz zeminde stoklanmalıdır.
- Raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FORMU

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ TS EN 13707		Bitüm Yapısı		Elastomerik Bitüm (TPU+SBS)	
		Taşıyıcı		Polyester	
		Üst Yüzey Kaplama		Arduaz	
		Alt Yüzey Kaplama		PE Film	
Test Adı	Metot	Birim	Tolerans	Değer	
Görsel Kusurlar	TS EN 1850-1	Var/Yok		Yoktur	
Kalınlık	TS EN 1849-1	mm	±0,2	5	
Uzunluk	TS EN 1848-1	m	min (-0,03)	8	
Genişlik	TS EN 1848-1	cm	min (-2)	100	
Doğrusallıktan Sapma	TS EN 1848-1			Geçer	
Su Geçirmezlik (10kPa)	TS EN 1928 Mt.A			Başarılı	
Boyutsal Kararlılık	TS EN 1107-1	%	≤	0,6	
Soğukta Bükülgenlik	TS EN 1109 / ASTM D-5147	°C	≤	-20	
Akmaya Dayanım	TS EN 1110 / ASTM D-5147	°C	≥	100	
Çekme Özellikleri (Boy/En)	TS EN 12311-1	N/50mm	±20%	960/960	
Kopma Uzaması (Boy/En)	TS EN 12311-1	%	±15	55/55	
Darbeye Karşı Dayanım	TS EN 12691 M.L.A	mm	min	1250	
Statik Yüklere Karşı Dayanım	TS EN 12730 M.L.A	Kg	min	20	
Ek Yeri Kaymaya Karşı Dayanım	TS EN 12317-1	N/50mm	±25%	1000	
Ek Yeri Ayrılmaya Karşı Dayanım	TS EN 12316-1	N/50mm	±25%	200	
Yırtılmaya Karşı Direnç (çivi ile)	TS EN 12310-1	N	±50%	250	
Yangına Tepki	TS EN 11925-2	Sınıf		NPD	
Dıştan Yangın Etkisine Karşı Davranış	ENV 1187-2	Sınıf		NPD	
Sıcaklık Çevrimi Altında Şekilsel Kararlılık	TS EN 1108	%		NPD	
Su Buharı Özellikleri	TS EN 1931		min	20 000	
Germeden Sonra Su Geçirmezlik	TS EN 13897			NPD	
Bitki Kökü Dayanımı	EN 13948			NPD	
Granüllerin Yapışması	TS EN 12039	%	max	30	
Yapay Yaşlandırma+Akmaya Dayanım	TS EN 1296/TS EN 1110	°C		NPD	
Yapay Yaşlandırma+Soğukta Bükülgenlik	TS EN 1296/TS EN 1109	°C		NPD	
Kimyasallara Karşı Dayanım	TS EN 1847			NPD	
Tehlikeli Maddeler	...	Var/Yok		Yoktur	



Ek Özellikler	Metot	Birim	Tolerans	Değer
Hidrostatik basınç	ASTM D 5385	m (psi)	≥	69 (100)
Yanal su migrasyonu	ASTM D 5385	m (psi)	≥	69 (100)
Bağ dayanımı (Betona yapışma)	TS EN 13596	MPa	≥	0,4