

**RAVAPROOF bondSTOPER**

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ TS EN 13707 & TS EN 13969		Bitüm Yapısı		Elastomerik Bitüm (TPU+SBS)
		Taşıyıcı		Polyester
		Üst Yüzey Kaplama		Kum
		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	4,4
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
Su Geçirmezlik (Tip A:2kPa, Tip T:60kPa*)	TS EN 1928 Mt.A/Mt.B*			Başarılı*
Boyutsal Kararlılık	TS EN 1107-1	%	≤	0,8
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 Mt.A	mm	min	1250
Statik Yüklere Karşı Dayanım	TS EN 12730 Mt.A/Mt.B	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) (Boy/En)	TS EN 12310-1	N	±50%	250/250
Yangına Tepki	TS EN 11925-2	Sınıf		E
Dıştan Yangın Etkisine Karşı Davranış	ENV 1187-2	Sınıf		F <sub>roof</sub>
Su Buharı Özellikleri	TS EN 1931		min	20 000
Germeden Sonra Su Geçirmezlik	TS EN 13897			NPD
Bitki Kökü Dayanımı	EN 13948			NPD
Yapay Yaşlandırma+Akmaya Dayanım	TS EN 1296 / TS EN 1110	°C	min	90
Yapay Yaşlandırma+Soğukta Bükülgenlik	TS EN 1296 / TS EN 1109	°C	±5	-10
Yapay Yaşlandırma+Su Geçirmezlik (Tip A:2kPa, Tip T:60kPa*)	TS EN 1296 / TS EN 1928 Mt.A/Mt.B*			Başarılı*
Kimyasallara Karşı Dayanım	TS EN 1847			NPD
Tehlikeli Maddeler	...	Var/Yok		Yoktur



TS EN 13707 - TS EN 13969

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

*bondSTOPER 4,4mm kalınlıkta, mekanik dayanımı yüksek polyester keçe taşıyıcılı, SBS & TPU polimerler ile modifiye edilmiş bitümlü su yalıtım membranıdır. Özel formülasyonu sayesinde üstün yapışma performansı göstererek zaman ve maliyet tasarrufu sağlar.*