

**RAVAPROOF bondSTOPER ANTIROOT**

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ		CE		Bitüm Yapısı	Elastomerik Bitüm (TPU+SBS)
TS EN 13707 & TS EN 13969				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	%	≤	0,6	
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 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		NPD	
Dıştan Yangın Etkisine Karşı Davranış	ENV 1187-2	Sınıf		NPD	
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		NPD	
Yapay Yaşlandırma+Soğukta Bükülgenlik	TS EN 1296 / TS EN 1109	°C		NPD	
Yapay Yaşlandırma+Su Geçirmezlik (Tip A:2kPa, Tip T:60kPa*)	TS EN 1296 / TS EN 1928 Mt.A/Mt.B*			NPD	
Granüllerin Yapışması	TS EN 12039	%		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	

*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.*