

TECHNICAL DATA SHEET
TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

Name and address of manufacturer <i>Üretici Adı ve Adresi</i>	PROTAN TURKEY YALITIM SAN. VE TİC. A.Ş. : G.O.S.B. İhsandede Caddesi No:111/1 Gebze/KOCAELİ / TÜRKİYE
Product trade name <i>Ürün Ticari Adı</i>	: PROTAN EX
Description <i>Tanım</i>	: UV Resistant, PVC Roofing Membrane with synthetic fibre and woven reinforcement : <i>UV Dayanımlı, Donatılı ve Keçe Laminasyonlu Çatı Su Yalıtım Membranı</i>
European Standart <i>İlgili Avrupa Standardı</i>	: EN 13956
Type of application <i>Uygulama</i>	: Exposed application (mechanical fastened) : Mekanik sabitleme

CHARACTERISTICS (Özellikler)	EXPRESSION OF RESULTS (Sonuç Bildirimi)	TEST RESULT (Test Sonucu) 1,20 mm	TEST RESULT (Test Sonucu) 1,50 mm	TEST RESULT (Test Sonucu) 1,80 mm	UNIT (Birim)	TEST METHODS (Test Metodu)
VISIBLE DEFECTS (Görünür Kusur)	Pass Geçti	Pass Geçti	Pass Geçti	Pass Geçti	-	EN 1850-2
LENGTH (Uzunluk)	MDV İBD	20 (-%0 + %5) 500 (-%0 + %5)	20 (-%0 + %5) 500 (-%0 + %5)	20 (-%0 + %5) 500 (-%0 + %5)	m	EN 1848-2
WIDTH (Genişlik)	MDV İBD	1,060 (-%0.5, +%1) 1,080 (-%0.5, +%1) 1,100 (-%0.5, +%1)	1,060 (-%0.5, +%1) 1,080 (-%0.5, +%1) 1,100 (-%0.5, +%1)	1,060 (-%0.5, +%1) 1,080 (-%0.5, +%1) 1,100 (-%0.5, +%1)	mm	EN 1848-2
STRAIGHTNESS (Doğrultudan Sapma)	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 50	mm	EN 1848-2
FLATNESS (Düzgünlük)	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	mm	EN 1848-2
EFFECTIVE THICKNESS (Kalınlık)	MDV İBD	1,20 ± %5	1,50 ± %5	1,80 ± %5	mm	EN 1849-2
WATER TIGHTNESS (Su Geçirimsizlik)	Pass Geçti	Pass Geçti	Pass Geçti	Pass Geçti	-	EN 1928 (Metot B) (Method B)
EXTERNAL FIRE PERFORMANCE (Dış Yangın Performansı)	Broof (t2)	Broof (t2)	Broof (t2)	Broof (t2)	-	ENV 1187 EN 13501-5
REACTION TO FIRE (Yangına Tepki)	CLASS E / E Sınıfı	CLASS E / E Sınıfı	CLASS E / E Sınıfı	CLASS E / E Sınıfı	-	CLASSIFICATION AFTER EN 13501-1
JOINT PEEL RESISTANCE (Ek Yeri Soyulma Mukavemeti)	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 250	N/50mm	EN 12316-2
JOINT SHEAR RESISTANCE (Ek Yeri Kayma Mukavemeti)	Ek Yeri Dışında Kopma	Ek Yeri Dışında Kopma	Ek Yeri Dışında Kopma	Ek Yeri Dışında Kopma	-	EN 12317-2
TENSILE STRENGTH (Çekme Mukavemeti)	L ≥ 800	L ≥ 1000	L ≥ 1000	L ≥ 1000	N/50mm	EN 12311-2 (Metot A) (Method A)
	T ≥ 800	T ≥ 900	T ≥ 900	T ≥ 900		
ELONGATION AT BREAK (Kopma Uzaması)	L ≥ 15	L ≥ 20	L ≥ 20	L ≥ 20	%	EN 12311-2 (Metot A) (Method A)
	T ≥ 15	T ≥ 20	T ≥ 20	T ≥ 20		
RESISTANCE TO IMPACT (Darbe Dayanımı)	≥ 400	≥ 800	≥ 800	≥ 800	mm	EN 12691 (Metot A) (Method A)
RESISTANCE TO STATIC LOAD (Statik Yük Dayanımı)	≥ 20	≥ 20	≥ 20	≥ 20	kg	EN 12730

TECHNICAL DATA SHEET
TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

Name and address of manufacturer <i>Üretici Adı ve Adresi</i>	PROTAN TURKEY YALITIM SAN. VE TİC. A.Ş. : G.O.S.B. İhsandede Caddesi No:111/1 Gebze/KOCAELİ / TÜRKİYE
Product trade name <i>Ürün Ticari Adı</i>	: PROTAN EX
Description <i>Tanım</i>	: UV Resistant, PVC Roofing Membrane with synthetic fibre and woven reinforcement : <i>UV Dayanımlı, Donatılı ve Keçe Laminasyonlu Çatı Su Yalıtım Membranı</i>
European Standart <i>İlgili Avrupa Standardı</i>	: EN 13956
Type of application <i>Uygulama</i>	: Exposed application (mechanical fastened) : Mekanik sabitleme

CHARACTERISTICS (Özellikler)	EXPRESSION OF RESULTS (Sonuç Bildirimi)	TEST RESULT (Test Sonucu) 1,20 mm	TEST RESULT (Test Sonucu) 1,50 mm	TEST RESULT (Test Sonucu) 1,80 mm	UNIT (Birim)	TEST METHODS (Test Metodu)
TEAR RESISTANCE (Yırtılma Dayanımı)	L ≥ 180	L ≥ 200	L ≥ 200	L ≥ 200	N	EN 12310-2
	T ≥ 180	T ≥ 200	T ≥ 200	T ≥ 200		
DIMENSIONAL STABILITY (Boyutsal Kararlılık)	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	%	EN 1107-2
FOLDABILITY AT LOW TEMPERATURE (Soğukta Elastisite)	≤ -20	≤ -20	≤ -20	≤ -20	°C	EN 495-5
UV EXPOSURE <i>UV Dayanımı (1000 h)</i>	Pass <i>Geçti</i>	Pass <i>Geçti</i>	Pass <i>Geçti</i>	Pass <i>Geçti</i>	-	EN 1297
HAIL RESISTANCE (Dolu Tanelerine Dayanım)	MLV <i>İSD</i>	≥ 17	≥ 17	≥ 17	m/s	EN 13583

MDV / İBD = Manufacturer's Declared Value / İmalatçı Beyan Değeri

MLV / İSD = Manufacturer's Limiting Value / İmalatçı Sınır Değeri

L = Machine Direction / Boyuna

T = Cross Direction / Enine

This technical data sheet was prepared according to the latest technical knowledge and standards of Protan Turkey Yalıtım Sanayi ve Ticaret A.Ş./ Gebze, KOCAELİ TURKEY. Technical changes due to further developments are possible.

Bu teknik bilgi föyü Protan Turkey Yalıtım Sanayi ve Ticaret A.Ş./ Gebze, KOCAELİ TÜRKİYE'nin en son teknik bilgi ve standartlarına göre hazırlanmıştır. Daha ileri gelişmelere bağlı teknik değişiklikler mümkündür.