



1922-CPR-1299
1020-CPR-010042861

TECHNICAL DATA SHEET
TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

Name and address of manufacturer	: PROTAN TURKEY YALITIM SAN. VE TIC. A.Ş. G.O.S.B. İhsandede Caddesi No:111/B Gebze/KOCAELİ / TÜRKİYE
Üretici Adı ve Adresi	: PROTAN TURKEY BA/T
Product trade name	: PROTAN TURKEY BA/T
Ürün Ticari Adı	: PROTAN TURKEY BA/T
Description	: PVC Tunnel membrane, homogenous, incompatible with bitumen respectively / Homojen, Sinyal Tabakalı PVC Su Yalıtım Membranı, Bitüm ile Uyumlu Değildir
Tanım	: Homojen, Sinyal Tabakalı PVC Su Yalıtım Membranı, Bitüm ile Uyumlu Değildir
European Standard	: EN 13967 / EN 13491
İlgili Avrupa Standardı	: EN 13967 / EN 13491
Type of application	: Tunneling, underground structures/ Tünel ve yer altı uygulamaları.
Uygulama	: Tüneling, underground structures/ Tünel ve yer altı uygulamaları.
Standart dimensions	: Width / En : 2200 mm
Standart Boyutlar	: Width / En : 2200 mm

CHARACTERISTICS ÖZELLİKLER	MANUFACTURER'S LIMITING VALUE Üretici Beyan Değeri	TEST RESULT TEST SONUCU 1,50 mm	TEST RESULT TEST SONUCU 2,00 mm	TEST RESULT TEST SONUCU 3,00 mm	UNIT BİRİM	TEST METHODS TEST METODU
THICKNESS Kalınlık	MDV / İBD	1,50 (-0,+0,5)	2,00 (-0,+0,5)	3,00(-0,+0,5)	mm	EN 1849-2
WATER PERMEABILITY Su Geçirimsizlik	Waterproof / Su Geçirimsiz	Waterproof / Su Geçirimsiz	Waterproof / Su Geçirimsiz	Waterproof / Su Geçirimsiz	-	EN 1928
WATER TIGHTNESS TO LIQUID WATER Yaşlandırma Sonrası Su Geçirimsizlik	Waterproof / Su Geçirimsiz	Waterproof / Su Geçirimsiz	Waterproof / Su Geçirimsiz	Waterproof / Su Geçirimsiz	-	EN 1296 and EN 1928
RESISTANCE TO STATIC LOADING Statik Yük Dayanımı	≥ 20	≥ 20	≥ 20	≥ 20	kg	EN 12730
TENSILE STRENGTH Çekme Mukavemeti	BOYUNA ≥ 15 Machine Direction ENINE ≥ 15 Cross Direction	BOYUNA ≥ 15 Machine Direction ENINE ≥ 15 Cross Direction	BOYUNA ≥ 16 Machine Direction ENINE ≥ 15 Cross Direction	BOYUNA ≥ 16 Machine Direction ENINE ≥ 16 Cross Direction	N/mm ²	EN 12311-2 (Metot B papyon)
ELONGATION AT BREAK Kopma Uzaması	BOYUNA ≥ 250 Machine Direction ENINE ≥ 250 Cross Direction	BOYUNA ≥ 300 Machine Direction ENINE ≥ 250 Cross Direction	BOYUNA ≥ 300 Machine Direction ENINE ≥ 300 Cross Direction	BOYUNA ≥ 300 Machine Direction ENINE ≥ 300 Cross Direction	%	EN 12311-2 (Metot B papyon)
RESISTANCE TO IMPACT Darbe Dayanımı	≥ 750	≥ 750	≥ 800	≥ 1000	mm	EN 12691
RESISTANCE TO TEAR (NAIL SHANK) Yırtılma Dayanımı (Çivi ile)	≥ 300	≥ 400	≥ 500	≥ 500	N	EN 12310-1
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 STRENGTH Ek Yeri Kayma Mukavemeti	≥ 800	≥ 1000	≥ 1100	≥ 1100	N/50mm	EN 12317-2
DETERMINATION OF WATER VAPOR TRANSMISSION Su Buharı Geçirgenliği Tayini	≥ 18.000 ± 30 %	≥ 18.000 ± 30 %	≥ 18.000 ± 30 %	≥ 18.000 ± 30 %	µ	EN 1931
PEEL RESISTANCE OF JOINT Ek Yeri Soyulma Mukavemeti	≥ 200	≥ 200	≥ 250	≥ 250	N/50mm	EN 12316-2
DIMENSIONAL STABILITY Boyutsal Kararlılık	≤ ± 2	≤ ± 2	≤ ± 2	≤ ± 2	%	EN 1107-2
FOLDABILITY AT LOW TEMPERATURE Soğukta Elastisite	-20	-20	-20	-30	°C	EN 495-5
RESISTANCE TO ROOT PENETRATION Kök Direncinin Belirlenmesi	No Penetration / Dirençli	No Penetration / Dirençli	No Penetration / Dirençli	No Penetration / Dirençli	-	TSE CEN/TS 14416
VISIBLE DEFECTS Görünür Kusur	Pass / Geçti	Pass / Geçti	Pass / Geçti	Pass / Geçti	-	EN 1850-2
EFFECTS OF LIQUID CHEMICALS, INCLUDING WATER (28 DAYS / 23° C) Su Dahil Sıvı Kimyasallara Maruz Bırakma	Resistant / Dayanımlı	Resistant / Dayanımlı	Resistant / Dayanımlı	Resistant / Dayanımlı	-	EN 1847, EN 1928, Metot B

MDV / İBD = Manufacturer's Declared Value / İmalatçı Beyan 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. Gelişmelere bağlı olarak teknik değişiklikler mümkündür.

Doküman No: PDS-002-030919

Yayın Tarihi: 03.09.2019