



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı Description of the Mark
TSE veya/ör  veya/ör T S E

BELGE NUMARASI REFERENCE NUMBER OF LICENCE	0274415-TSE-03/02
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE	23.03.2021
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ LICENCE VALID UNTIL	23.03.2025
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI NAME OF THE LICENCE HOLDER	PROTAN TURKEY YALITIM SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER	GEBZE OSB MAH. İHSAN DEDE CAD. NO:111 /1 GEBZE KOCAELİ/TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	PROTAN TURKEY YALITIM SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
ÜRETİM YERİ ADRESİ ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	GOSB İHSAN DEDE CAD NO:111/1 KOCAELİ / TÜRKİYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)	0274415-TSE-03/01
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI REGISTERED TRADE MARK	multiplan şekil
İLGİLİ TÜRK STANDARDI RELATED TURKISH STANDARD	TS EN 13491 / 19.11.2018
BELGE KAPSAMI SCOPE OF LICENCE	

Geosentetik Bariyerler - Tünellerin ve İlgili Yeraltı Yapılarının İnşasında Akışkan Bariyeri Olarak Kullanılan PVC den mamül - Polimerik Geosentetik Bariyerler (GBR-P)

Uygulama Tipi:

- Su sızıntı tüneli
- Basınçlı Su Tüneli
- Aç-kapa su sızıntı tüneli
- Aç-kapa basınçlı su tüneli

Kalınlık: 1.2 mm (±%5), 1.5 mm (±%5), 2 mm (±%5), 3.0 mm (±%5)

Birim alan kütlesi:
1.2 mm: 1.49 kg/m²-1.84 kg/m²
1.5 mm: 1.85 kg/m²-2.20 kg/m²
2.0 mm: 2.49 kg/m²-2.84 kg/m²
3.0 mm: 2.80 kg/m²-3.15 kg/m²



e-İmzalı/e-signed

14.03.2024

Belgeleme Merkezi Başkanı Adına
Ahmet NAMLI

İzmir Belgeleme Müdürü

Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirttiği şartları karşıladığını da gösterir.

*Bu belge, hiç bir şekilde tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazıntı ve silinti yapılamaz.

*TSE İZMİR BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: 8780/1 sokak No:5 Çiğli / İZMİR * Telefon: 0232 376 24 25(3H) * Faks: 0 232 445 42 32

*TSE BELGELENDİRME MERKEZ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Telefon: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks:0 312 416 66 17 E-posta: bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr





TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı Description of the Mark
TSE veya/ör  veya/ör T S E

(0274415-TSE-03/02nolu belge devamı) : **PROTAN TURKEY YALITIM SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ**
İLGİLİ TÜRK STANDARDI (RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 13491 / 19.11.2018

Çekme dayanımı:

1.2 mm: En: ≥ 15 N/mm², Boy: ≥ 14 N/mm²

1.5 mm: En: ≥ 15 N/mm², Boy: ≥ 14 N/mm²

2.0 mm: En: ≥ 15 N/mm², Boy: ≥ 15 N/mm²

3.0 mm: En: ≥ 16 N/mm², Boy: ≥ 16 N/mm²

Uzama: En: ≥ 250 , Boy: ≥ 250

Statik zımbalama: ≥ 3.60 kN

Isıl Genleşme: $1.67 \cdot 10^{-4} C/1$

Oksidasyon: Çekme dayanımı değişimi: En: ≤ 20 , Boy: ≤ 20 Uzama Değişimi: En: ≤ 20 , Boy: ≤ 20

Yangına tepki: E sınıfı

Hava şartlarından kaynaklanan yıpranma: NPĐ

Çevresel gerilme çatlağı: > 336 saat



e-imzalı/e-signed

14.03.2024

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
Ahmet NAMLI

İzmir Belgelendirme Müdürü

*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.

*Bu belge, hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazıntı ve silinti yapılamaz.

*TSE İZMİR BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: 8780/1 sokak No:5 Çiğli / İZMİR * Telefon: 0232 376 24 25(3H) * Faks: 0 232 445 42 32

*TSE BELGELENDİRME MERKEZ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Telefon: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks:0 312 416 66 17 E-posta

:bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr

<https://evrakkontrol.tse.org.tr/BelgeDogrulama.aspx?p=rqhxrvt> adresinden belgenin doğruluğunu ve geçerliliğini sorgulayınız.

