

TECHNICAL DATA SHEET
TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

| | |
|--|--|
| Name and address of manufacturer <i>Üretici Adı ve Adresi</i> | MULTIPLAN YALITIM SİSTEMLERİ SAN.TİC.A.Ş. : G.O.S.B. İhsandede Caddesi No:111/B Gebze/KOCAELİ / TÜRKİYE |
| Product trade name <i>Ürün Ticari Adı</i> | : MULTIPLAN TPO |
| Description <i>Tanım</i> | : Polyester Donatılı TPO Çatı Su Yalıtım Membrani TPO Roofing Membrane with a synthetic fibre reinforcement |
| European Standart <i>İlgili Avrupa Standardı</i> | : TS EN 13956 |
| Type of application <i>Uygulama</i> | : Exposed application (mechanical fastened) Mekanik sabitleme |
| Standart dimensions <i>Standart Boyutlar</i> | : Width / En: 1100 mm ; 1600 mm; 2000 mm Length / Boy : 20 m |

| CHARACTERISTICS ÖZELLİKLER | MANUFACTURER'S LIMITING VALUE Üretici Beyan Değeri | TEST RESULT TEST SONUCU 1,20 mm | TEST RESULT TEST SONUCU 1,50 mm | UNIT BİRİM | TEST METHODS TEST METODU |
|---|--|--|---|---------------|--|
| KALINLIK <i>Thickness</i> | MDV / İBD | 1,20 ± %5 | 1,50 ± %5 | mm | EN 1849-2 |
| VISIBLE DEFECTS <i>Görünür Kusur</i> | Pass / Geçti | Pass / Geçti | Pass / Geçti | - | TS EN 1850-2 |
| WATER PERMEABILITY <i>Su Geçirimsizlik</i> | Waterproof / Su Geçirimsiz | Waterproof / Su Geçirimsiz | Waterproof / Su Geçirimsiz | - | TS EN 1928 |
| EXTERNAL FIRE PERFORMANCE / <i>Diş Yangın Performansı</i> | Broof(t1) | Broof (t1) | Broof (t1) | - | ENV 1187-EN13501-5 |
| EXTERNAL FIRE PERFORMANCE / <i>Diş Yangın Performansı</i> | Broof(t2) | Broof (t2) | Broof (t2) | - | ENV 1187-EN13501-5 |
| REACTION TO FIRE <i>Yangına Tepki</i> | CLASS E / E Sınıfı | CLASS E / E Sınıfı | CLASS E / E Sınıfı | - | CLASSIFICATION AFTER EN 13501-1 |
| PEEL RESISTANCE OF JOINT <i>Ek Yeri Soyulma Mukavemeti</i> | ≥ 250 | ≥ 250 | ≥ 300 | N/50mm | TS EN 12316-2 |
| JOINT STRENGHT <i>Ek Yeri Kayma Mukavemeti</i> | ≥ 800 | ≥ 800 | ≥ 850 | N/50mm | TS EN 12317-2 |
| TENSILE STRENGHT <i>Çekme Mukavemeti</i> | BOYUNA ≥ 800 <i>Machine Direction</i> | BOYUNA ≥ 950 <i>Machine Direction</i> | BOYUNA ≥ 1000 <i>Machine Direction</i> | N/50mm | TS EN 12311-2 (Metot A) (Method A) |
| | ENİNE ≥ 800 <i>Cross Direction</i> | ENİNE ≥ 900 <i>Cross Direction</i> | ENİNE ≥ 950 <i>Cross Direction</i> | | |
| ELONGATION AT BREAK <i>Kopma Uzaması</i> | BOYUNA ≥ 20 <i>Machine Direction</i> | BOYUNA ≥ 20 <i>Machine Direction</i> | BOYUNA ≥ 20 <i>Machine Direction</i> | % | TS EN 12311-2 (Metot A) (Method A) |
| | ENİNE ≥ 20 <i>Cross Direction</i> | ENİNE ≥ 20 <i>Cross Direction</i> | BOYUNA ≥ 20 <i>Cross Direction</i> | | |
| RESISTANCE TO IMPACT <i>Darbe Dayanımı</i> | ≥ 600 | ≥ 600 | ≥ 600 | mm | TS EN 12691 |
| RESISTANCE TO STATIC LOADING <i>Statik Yük Dayanımı</i> | ≥ 20 | ≥ 20 | ≥ 20 | kg | TS EN 12730 |
| RESISTANCE TO TEAR (NAIL SHANK) <i>Yirtılma Dayanımı</i> | ≥ 300 | ≥ 350 | ≥ 400 | N | TS EN 12310-2 |
| RESISTANCE TO ROOT PENETRATION / <i>Bitki Kökü Dayanımı</i> | Resistant / Dayanımlı | Resistant / Dayanımlı | Resistant / Dayanımlı | - | TS EN 13948 |
| DIMENSIONAL STABILITY <i>Boyutsal Kararlılık</i> | ≤ 1 | ≤ 1 | ≤ 1 | % | TS EN 1107-2 |
| FOLDABILITY AT LOW TEMPERATURE <i>Soğukta Elastisite</i> | -30 | -30 | -30 | °C | TS EN 495-5 |
| UV EXPOSURE / <i>UV Dayanımı (1000 s)</i> | Resistant / Dayanımlı | Resistant / Dayanımlı | Resistant / Dayanımlı | - | TS EN 1297 |
| EFFECTS OF LIQUID CHEMICALS, INCLUDING WATER (28 DAYS / 23° C) <i>Su Dahil Sıvı Kimyasallara Maruz Bırakma</i> | Resistant / Dayanımlı | Resistant / Dayanımlı | Resistant / Dayanımlı | - | TS EN 1847 |
| HAIL RESISTANCE / Dolu Tanelerine Dayanım | ≥ 17 | ≥ 17 | ≥ 17 | m/s | TS EN 13583 |