

## GRADA BD 100 BUHAR DENGLEYİCİ SU VE NEM BARIYERİ

### TEKNİK VERİ FORMU (TECHNICAL DATA SHEET)

|                                           |                                                                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ÜRÜN TİPİ</b><br>(PRODUCT TYPE)        | BD 100<br>Nefes Alabilen Buhar Dengeleyici<br>(Polypropylene Roofing - Breathable)       |
| <b>ÜRÜN YAPISI</b><br>(PRODUCT STRUCTURE) | SPUNBOND (POLİPROPİLEN)+YÜKSEK YOĞUNLUKLULU NEFES ALABİLEN FOLYO+SPUNBOND (POLİPROPİLEN) |

| ÖZELLİKLER<br>(Characteristic)                                                                   |                             | METOT<br>(Method)                            | REFERANS ARALIĞI<br>(Reference scale) | BİRİM<br>(Unit) | SONUÇ<br>(RESULT) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|-------------------|
| Ağırlık (±%10)<br>(Basis Weight)                                                                 |                             | EN 1849-2                                    | 90-110                                | gr/m²           | 100               |
| Ürün Katman Sayısı<br>(Number of product layers)                                                 |                             | EN 1849-2                                    | -                                     | -               | 3                 |
| Kopma Mukavemeti<br>(Tensile Strength)                                                           | Üretim Yönü<br>(MD)         | EN 12311-1<br>TS EN 13859-1<br>TS EN 13859-2 | 185-205                               | N/5cm           | 195               |
|                                                                                                  | Üretim Yönüne Dikey<br>(CD) |                                              | 100-130                               | N/5cm           | 120               |
| Sünme<br>(Elongation at Break)                                                                   | Üretim Yönü<br>(MD)         |                                              | 50-100                                | %               | 65                |
|                                                                                                  | Üretim Yönüne Dikey<br>(CD) |                                              | 50-100                                | %               | 58                |
| Yırtılma Direnci (Çivi)<br>(Resistance to tearing - MD / CMD)                                    |                             | TS EN 12310-1<br>TS EN 13859-1/2             | -30/+50                               | N               | 125               |
| Su Sızdırmazlık<br>(Resistance to Water Penetration)                                             |                             | TS EN 1928                                   | -                                     | CLASS           | W1                |
| Yaşlandırma Sonrası Su Sızdırmazlık<br>(Resistance to Water Penetration after artificial ageing) |                             | TS EN 13859-1/2<br>ANNEX C                   | -                                     | CLASS           | W1                |
| Su Penetrasyonunun Değeri<br>(Value of Water Penetration)                                        |                             | TS EN ISO 811:2018                           | -                                     | mm              | >5000             |
| Hava Geçirgenliği<br>(Resistance to air Penetration)                                             |                             | EN 12114                                     | -                                     | m3/m2.h.        | <0,02             |
| Aleve Karşı Tepki<br>(Fire of Resistance)                                                        |                             | EN 13501-1                                   | -                                     | CLASS           | E                 |
| Sıcaklık Direnci<br>(Temperature Resistance)                                                     |                             | -                                            | -                                     | °C              | -20/80            |
| Paketleme Ölçü Çeşitleri<br>(Roll dimensions)                                                    | Uzunluk (Length) (±%1,5)    | EN 1848-2                                    | >50                                   | M               | 75 m²             |
|                                                                                                  | Genişlik (Width) (±%1,5)    |                                              | 1,5                                   |                 |                   |
|                                                                                                  | Uzunluk (Length) (±%1,5)    |                                              | >50                                   | M               | 80 m²             |
|                                                                                                  | Genişlik (Width) (±%1,5)    |                                              | 1,6                                   |                 |                   |
|                                                                                                  | Uzunluk (Length) (±%1,5)    |                                              | >100                                  | M               | 150 m²            |
|                                                                                                  | Genişlik (Width) (±%1,5)    |                                              | 1,5                                   |                 |                   |
|                                                                                                  | Uzunluk (Length) (±%1,5)    |                                              | >100                                  | M               | 160 m²            |
|                                                                                                  | Genişlik (Width) (±%1,5)    |                                              | 1,6                                   |                 |                   |
| Tehlikeli Maddeler<br>(Dangerous Substances)                                                     |                             | NPD (No Performans Deterined)                |                                       |                 |                   |

TS EN 13859-1 / 13859-2 STANDARTLARINA UYGUN OLARAK ÜRETİLEN, 3 KATMANDAN OLUŞAN, BİNALARDAKİ DIŞ ETKENLER KAYNAKLI NEM, SU BASINCI VE RÜZGAR GİBİ OLUMSUZ DURUMLARI ÖNLEMEK AMAÇLI KULLANILAN, NEFES ALABİLEN YÜKSEK YOĞUNLUKLULU POLİETİLEN KATMANLI BUHAR DENGLEYİCİ (NEM BARIYERİ) ÖRTÜDÜR.

BREATHABLE, HIGH DENSITY POLYETHY, PRODUCED IN ACCORDANCE WITH TS EN 13859-1/13859-2 STANDARDS, CONSIST OF 3 LAYERS, USED TO PREVENT NEGATIVE SITUATIONS SUCH AS HUMIDITY, WATER PRESSURE AND WIND CAUSED BY EXTERNAL FACTORS IN BUILDINGS IT IS A LEN LAYER VAPOR BALANCER COVER.



GRADA YAPI KİMYASALLARI VE İNŞAAT MALZEMELERİ ÜRETİM SAN. TİC. A.Ş.  
Adres : Çınardere Mah.Akan Sokak No:15 Kat.2 3 Nolu Bölüm Pendik -İstanbul /TÜRKİYE  
Telefon : +90 216 379 83 53 -52 Fax : +90 216 379 83 51  
E-mail : info@grada.com.tr web : www.grada.com.tr