



**DECLARATION OF PERFORMANCE**  
**PERFORMANS BİLDİRİMİ**

DoP:15/14.04.2022/02

**1.Unique Identification code of the product -type**  
*Ürün tipi kimlik kodu:*

**4X4 SHINGLE**

- **Safir/Sapphire**
- **Yuvarlak/round**

**2. Intended use /es**  
*Kullanım amacı / amaçları:*

Bitumen shingles with mineral and/or synthetic reinforcements, for waterproofing roof and out wall  
*Çatı veya dış duvarlarda su yalıtımı için kullanılan, mineral ve/veya sentetik takviyeli, bitümlü singillar.*

**3. Manufacturer/ İmalatçı:**

**Çukurova Yalıtım Çatı Kaplama ve Plastik Ürünler San. Ve Tic. A.Ş.**

Head office /Merkez: Şekerpınar mah. Süleyman Demirel Cad. No:2

Yapıteknik İş Merkezi Çayırova/Kocaeli/Türkiye

[Tel:+90 -262 658 08 80](tel:+902626580880) [Fax:+90 262 658 30 94](tel:+902626583094) e-mail: [info@cukurovayalitim.com](mailto:info@cukurovayalitim.com) web: [cukurovayalitim.com](http://cukurovayalitim.com)

**4. Authorized representative / Yetkili Temsilci:**

NA

**5. System or systems of assessment and verification of constancy of performance** *Performansının değişmezliğinin değerlendirilmesi ve doğrulanması sistem veya sistemleri:*

System 3/  
Sistem 3

**6.a Harmonised Standard /Uyumlaştırılmış standart**  
**Notified body/ies/Onaylanmış kuruluş(lar)**

EN 544:2012

**2164 Tebar Test Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Tic. A.Ş.**

CPR-S/R22-15 - CPR-S/R22-16 - CPR-T-R22-162- CPR-T-R22-163

CPR-S/R22-20 - CPR-S/R22-21 - CPR-T-R22-164- CPR-T-R22-163

## 7. Declared Performance/ Beyan edilen performanslar

| TEKNİK BİLGİLER<br>TECHNICAL INFORMATION                                                 | Methot         | Birim            | Tolerans     | 4X4SHINGLE<br>SAFİR                                             | 4X4 SHINGLE<br>YUVARLAK |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Kod, Tip</b><br><i>Cod, Type</i>                                                      |                |                  |              | 4P2 (Tip P kaplamalı, Tip 4 takviyeli, Üst yüzey kaplama Tip 2) |                         |
| <b>Taşıyıcı -C: Cam tülü</b><br><i>Reinforcement Type-G:Fiberglass</i>                   |                |                  |              | C                                                               | C                       |
| <b>Bitüm Oranı</b><br><i>Mass of Bitumen</i>                                             | TS EN 544      | g/m <sup>2</sup> | Madde 6.2    | ≥ 1300                                                          | ≥ 1300                  |
| <b>Yükseklik</b><br><i>Height</i>                                                        | TS EN 544      | mm               | ± 3          | 320                                                             | 320                     |
| <b>Genişlik</b><br><i>Width</i>                                                          | TS EN 544      | mm               | ± 3          | 1000                                                            | 1000                    |
| <b>Kalınlık</b><br><i>Thickness</i>                                                      | -              | mm               | ± 0,1        | 2,8                                                             | 2,8                     |
| <b>Çekme Direnci (Enine)</b><br><i>Tensile Strength (TD)</i>                             | TS EN 12311-1  | N/50 mm          | -            | ≥400                                                            | ≥400                    |
| <b>Çekme Direnci (Boyuna)</b><br><i>Tensile Strength (MD)</i>                            | TS EN 12311-1  | N/50 mm          | -            | ≥ 600                                                           | ≥ 600                   |
| <b>Çivi ile Yırtılmaya Direnç</b><br><i>Nail Tearing Resistance (height)</i>             | TS EN 12310-1  | N                | -            | ≥ 100                                                           | ≥ 100                   |
| <b>Su Emme</b><br><i>Water Absorption</i>                                                | TS EN 544      | <%2              | Madde 6.4.3  | <%2                                                             | <%2                     |
| <b>UV Işınlara Dayanım</b><br><i>Resistance to UV Radiation</i>                          | TS EN 1297     | Kabul,60 çevrim  | -            | Geçer                                                           | Geçer                   |
| <b>Kabarcıklanma</b><br><i>Resistance to Blistering</i>                                  | TS EN 544      | -                | -            | Geçer                                                           | Geçer                   |
| <b>Yüksek sıcaklıkta akmaya direnç</b><br><i>Flow Resistance at Elevated Temperature</i> | TS EN 1110     | mm               | ≤2 , 90°C'da | ≤ 2                                                             | ≤ 2                     |
| <b>Minarellerin yapışması</b><br><i>Adhesion of Mineral Granules</i>                     | TS EN 12039    | g                | max.         | ≤ 2.5                                                           | ≤ 2.5                   |
| <b>Metal folyonun soyulması</b><br><i>Metal foil peel-off</i>                            | TS EN 544      | N/mm             | Madde 6.4.8  | ≥ 0,2                                                           | ≥ 0,2                   |
| <b>Harici Yangın Performansı</b><br><i>External Fire Performance</i>                     | ENV 1187       | -                | EN 13501-5   | BR00F (T2)                                                      | BR00F (T2)              |
| <b>Yangına tepki</b><br><i>Reaction to Fire</i>                                          | EN ISO 11925-2 | -                | EN 13501-1   | E                                                               | E                       |
| <b>Düşük Sıcaklıkta Esneklik</b><br><i>Low Temperature Flexibility</i>                   | -              | °C               | -            | -6;-7'                                                          | -6;-7'                  |

\* NPD : No Performance Determined/Performans belirlenmedi..

| TEKNİK BİLGİLER<br>TECHNICAL INFORMATION                                                 | Methot         | Birim            | Tolerans     | 4X4SHINGLE<br>PREMIUM SAFİR                                     | 4X4 SHINGLE<br>PREMIUM<br>YUVARLAK |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Kod, Tip</b><br><i>Cod, Type</i>                                                      |                |                  |              | 4P2 (Tip P kaplamalı, Tip 4 takviyeli, Üst yüzey kaplama Tip 2) |                                    |
| <b>Taşıyıcı -C: Cam tülü</b><br><i>Reinforcement Type-G:Fiberglass</i>                   |                |                  |              | C                                                               | C                                  |
| <b>Bitüm Oranı</b><br><i>Mass of Bitumen</i>                                             | TS EN 544      | g/m <sup>2</sup> | Madde 6.2    | ≥ 1300                                                          | ≥ 1300                             |
| <b>Yükseklik</b><br><i>Height</i>                                                        | TS EN 544      | mm               | ± 3          | 320                                                             | 320                                |
| <b>Genişlik</b><br><i>Width</i>                                                          | TS EN 544      | mm               | ± 3          | 1000                                                            | 1000                               |
| <b>Kalınlık</b><br><i>Thickness</i>                                                      | -              | mm               | ± 0,1        | 3,2                                                             | 3,2                                |
| <b>Çekme Direnci (Enine)</b><br><i>Tensile Strength (TD)</i>                             | TS EN 12311-1  | N/50 mm          | -            | ≥400                                                            | ≥400                               |
| <b>Çekme Direnci (Boyuna)</b><br><i>Tensile Strength (MD)</i>                            | TS EN 12311-1  | N/50 mm          | -            | ≥ 600                                                           | ≥ 600                              |
| <b>Çivi ile Yırtılmaya Direnç</b><br><i>Nail Tearing Resistance (height)</i>             | TS EN 12310-1  | N                | -            | ≥ 100                                                           | ≥ 100                              |
| <b>Su Emme</b><br><i>Water Absorption</i>                                                | TS EN 544      | <%2              | Madde 6.4.3  | <%2                                                             | <%2                                |
| <b>UV Işımlarına Dayanım</b><br><i>Resistance to UV Radiation</i>                        | TS EN 1297     | Kabul,60 çevrim  | -            | Geçer                                                           | Geçer                              |
| <b>Kabarcıklanma</b><br><i>Resistance to Blistering</i>                                  | TS EN 544      | -                | -            | Geçer                                                           | Geçer                              |
| <b>Yüksek sıcaklıkta akmaya direnç</b><br><i>Flow Resistance at Elevated Temperature</i> | TS EN 1110     | mm               | ≤2 , 90°C'da | ≤ 2                                                             | ≤ 2                                |
| <b>Minarellerin yapışması</b><br><i>Adhesion of Mineral Granules</i>                     | TS EN 12039    | g                | max.         | ≤ 2.5                                                           | ≤ 2.5                              |
| <b>Metal folyonun soyulması</b><br><i>Metal foil peel-off</i>                            | TS EN 544      | N/mm             | Madde 6.4.8  | ≥ 0,2                                                           | ≥ 0,2                              |
| <b>Harici Yangın Performansı</b><br><i>External Fire Performance</i>                     | ENV 1187       | -                | EN 13501-5   | B <sub>ROOF</sub> (T2)                                          | B <sub>ROOF</sub> (T2)             |
| <b>Yangına tepki</b><br><i>Reaction to Fire</i>                                          | EN ISO 11925-2 | -                | EN 13501-1   | E                                                               | E                                  |
| <b>Düşük Sıcaklıkta Esneklik</b><br><i>Low Temperature Flexibility</i>                   | -              | °C               | -            | -6;-7'                                                          | -6;-7'                             |

\* NPD : No Performance Determined/Performans belirlenmedi.

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared of performance/s. This decleration of performance is issued in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above /

*Yukarıda verilen malzemenin performansı, yukarıda beyan edilen performansa uygundur. Bu performans beyanı 305/2011 AB yönetmeliğine uygun olarak, üretici sorumluluğunda hazırlanmıştır*

Signed for and on behalf of the manufacturer by

*İmalatçı / İmalatçı adına imzalayan*

Name And Function - *İsim Ve Görevi* :

Place And Date Of Issue - *Düzenlenen Yer Ve Tarih*

Signature - *İmza* :