



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

DoP:11/28.04.2023/05

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

**BİTÜKAL SHINGLE**

- Safir/Sapphire
- Yuvarlak/ Round
- Kare / Square

2. Intended use /es  
Kullanım amacı / amaçları:

Bitümen 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 singıllar.

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 Fax:+90 262 658 30 94 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/R22-48 / CPR-S/R22-49 / CPR-T/ R22-371 / CPR-T/ R22-372

## 7. Declared Performance/ Beyan edilen performanslar

TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL INFORMATION	Method	Birim	Tolerans	SHINGLE SAFİR	SHINGLE YUVARLAK	SHINGLE KARE
<i>Cod, Type</i>				4P2 (Tip P kaplamalı, Tip 4 takviyeli, Üst yüzey kaplama Tip 2)		
<i>Reinforcement Type-G:Fiberglass</i>				C	C	C
<b>Bitüm Oranı</b> <i>Mass of Bitumen</i>	TS EN 544	g/m <sup>2</sup>	Madde 6.2	≥ 1300	≥ 1300	≥ 1300
<b>Yükseklik</b> <i>Height</i>	TS EN 544	mm	± 3	320	320	320
<b>Genişlik</b> <i>Width</i>	TS EN 544	mm	± 3	1000	1000	1000
<b>ANMA Kalınlık</b> <i>Rated Thickness</i>	-	mm	± 0,2	2,5	2,5	2,5
<b>Yaprak Ağırlığı</b> <i>Leaf Weight</i>		gram	± 20	835	985	985
<b>Paket Ağırlığı</b> <i>Package Weight</i>	18 yaprak /18 leaf	kg	± %3	15,03	17,73	17,73
<b>Çekme Direnci (Enine)</b> <i>Tensile Strength (TD)</i>	TS EN 12311-1	N/50 mm	-	≥400	≥400	≥400
<b>Çekme Direnci (Boyuna)</b> <i>Tensile Strength (MD)</i>	TS EN 12311-1	N/50 mm	-	≥ 600	≥ 600	≥ 600
<b>Çivi ile Yırtılmaya Direnç</b> <i>Nail Tearing Resistance (height)</i>	TS EN 12310-1	N	-	≥ 100	≥ 100	≥ 100
<b>Su Emme</b> <i>Water Absorption</i>	TS EN 544	<%2	Madde 6.4.3	<%2	<%2	<%2
<b>UV Işınlara Dayanım</b> <i>Resistance to UV Radiation</i>	TS EN 1297	Kabul,60 çevrim	-	Geçer	Geçer	Geçer
<b>Kabarcıklanma</b> <i>Resistance to Blistering</i>	TS EN 544	-	-	Geçer	Geçer	Geçer
<b>Yüksek sıcaklıkta akmaya direnç</b> <i>Flow Resistance at Elevated Temperature</i>	TS EN 1110	mm	≤2 , 90°C'da	≤ 2	≤ 2	≤ 2
<b>Minarellerin yapışması</b> <i>Adhesion of Mineral Granules</i>	TS EN 12039	g	max.	≤ 2.5	≤ 2.5	≤ 2.5
<b>Metal folyonun soyulması</b> <i>Metal foil peel-off</i>	TS EN 544	N/mm	Madde 6.4.8	≥ 0,2	≥ 0,2	≥ 0,2
<b>Harici Yangın Performansı</b> <i>External Fire Performance</i>	ENV 1187	-	EN 13501-5	B <sub>ROOF</sub> (T2)	B <sub>ROOF</sub> (T2)	B <sub>ROOF</sub> (T2)
<b>Yangına tepki</b> <i>Reaction to Fire</i>	EN ISO 11925-2	-	EN 13501-1	E	E	E
<b>Düşük Sıcaklıkta Esneklik</b> <i>Low Temperature Flexibility</i>	-	°C	-	-6;-7'	-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 declaration 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** : *SAKARYA/TÜRKİYE/TURKEY*

**Signature - İmza** :