



DECLARATION OF PERFORMANCE
PERFORMANS BİLDİRİMİ

DoP:10/24.05.2018/01

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

4X4 SHINGLE / 4X4 PREMIUM

- **Safir/Sapphire**
- **Yuvarlak/round**
- **Kare/Square**
- **Arda-1/Arda-1**

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 web: 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.

7. Declared Performance/ Beyan edilen performanslar

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

* NPD : No Performance Determined/Performans belirlenmedi..

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

: Gökhan KANAAT

Plant MANAGER/ Fabrika Müdürü

Place And Date Of Issue - Düzenlenen Yer Ve Tarih

: SAKARYA/TÜRKİYE/TURKEY-24.05.2018

Signature - İmza

: