



**DECLARATION OF PERFORMANCE**  
**According to EU 305/2011, Annex V**  
*(EU 305/2011, Ek 5'e göre)*

*Performans Beyanı*

NO:013

<b>1. Identification code of the product type /</b> <i>Ürün tipi kimlik kodu</i>	<b>ODE OPAL SERİSİ / ODE OPAL SERIES</b> <b>ODE GRANAT SERİSİ / ODE GRANAT SERIES</b> <b>ODE RUBİN SERİSİ / ODE RUBİN SERIES</b> <b>ODE LUNA SERİSİ / ODE LUNA SERIES</b>
<b>2. Intended use/es / Kullanım amacı/ amaçları</b>	<b>Reinforced bitumen sheets for roof waterproofing of - EN 13707</b>  Çatılarda su yalıtımında kullanılan Takviyeli Bitümlü Levhalar
<b>3. Manufacturer/ İmalatçı</b>	<b>ODE YALITIM SANAYİ VE TİCARET A.Ş</b> <i>Velimeşe OSB Hacı Şeremet 4. Cad. No:6-8-10-14/a Ergene/Tekirdağ</i>
<b>4. Authorised representative / Yetkili Temsilci</b>	Yok / Not applicable
<b>5. System/s of AVCP / Performansın Değişmezliğinin Değerlendirilmesi ve Doğrulanması Sistemi/Sistemleri</b>	System 2+, System 3
<b>6a. Harmonized standard / Uyumlaştırılmış Standart</b> <b>Notified body/ies/ Onaylanmış Kuruluş(lar)</b>	<i>EN 13707:2013</i> <i>2164 No.lu AB Onaylanmış Kuruluşu TEBAR Laboratuvarları</i> <i>Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.</i> <i>NB 1020</i>

## 7. Declared Performance/s Beyan Edilen Performanslar

ODE OPAL SERİSİ /ODE OPAL SERIES								
Temel Karakteristikler / Essential characteristics	Uyumlaştırılmış Teknik Şartname / Harmonized Technical Specification	Performans / Performance						
		STD OP 300	PRM OC 200	PRM OC 300	PRM OP 300	PRM OP 400	PRM OC 400 MIN	PRM OP 400 MIN
Visible Defect /Görsel Kusurlar	EN 1850-1	No Defect /Kusur Olmamalı						
Length /Uzunluk (m)	EN 1848-1	10 m± 3cm	15 m± 3cm	10 m± 3cm	10 m± 3cm	10 m± 3cm	10 m± 3cm	10 m± 3cm
Width / Genişlik (m)	EN 1848-1	1m± 2cm						
Straightness / Düzlükten Sapma (20mm/10 m)	EN 1848-1	Pass /Başarılı						
Thickness / Kalınlık (mm)	EN 1849-1	3 ±0,2	2 ±0,2	3 ±0,2	3 ±0,2	4 ±0,2	3,5 (3,5 - 3,9) (kaplamalı)	3,5 (3,5 - 3,9) (kaplamalı)
Mass Per Unit Area / Birim Alan Kütlesi (kg/m <sup>2</sup> )	EN 1849-1	-						
Watertightness / Su Geçirimsizlik	EN 1928	Pass /Başarılı						
Durability of Watertightness Againsts Artificial Ageing / Yapay Yaşlandırma Sonunda Su Sızdırmazlığı	EN 1296 + EN 1928	Pass /Başarılı						
Durability of Watertightness Againsts Chemicals / Kimyasal Maddelere Maruziyet Sonunda Su Sızdırmazlığı	EN 1847 + EN 1928	Pass /Başarılı						
External Fire Performance / Dış Yangın Performansı	EN 13501-5	-					Broof	Broof
Reaction to Fire / Yangına Tepki	EN 11925-2	E						
Resistance to Hail / Dolu Yağışına Karşı Dayanım	-	NPD						
Watertightness After Stretching at Low Temperature / Su Geçirimsizlik	EN 13897	NPD						
Peel Resistance / Ek Yeri Ayrılma Dayanımı (N/50 mm)	EN 12316-1	≥ 400	≥ 350	≥ 350	≥ 400	≥ 400	≥ 350	≥ 400
Shear Resistance / Ek Yeri Kayma Dayanımı (N/50 mm)	EN 12317-1	≥ 20						
Water Vapor Properties / Su Buharı Geçirgenliği	EN 1931	NPD						
Tensile Properties / Çekme Özellikleri (N/50 mm)	EN 12311-1	≥ 600 / 400	≥ 300 / 200	≥ 400 / 300	≥ 600 / 400	≥ 600 / 400	≥ 400 / 300	≥ 600 / 400
Elongation / Kopma Uzama (%)		≥ 30/30	≥ 2/2	≥ 2/2	≥ 30/30	≥ 30/30	≥ 2/2	≥ 30/30
Resistance to Impact /Darbe Dayanımı (mm)	EN 12691	min. 1000	min. 600	min. 800	min. 1000	min. 1500	min. 800	min. 1000
Resistance to Static Loading /Statik Yüklere Dayanım (kg)	EN 12730	min. 15	min. 5	min. 5	min. 15	min. 20	min. 10	min. 15
Resistance to Tearing(Nail Shank) / Çivi ile Yırtılma (N)	EN 12310-1	≥130/130	≥70/70	≥70/70	≥130/130	≥130/130	≥90/90	≥130/130
Resistance to Root Penetration / Bitki Kökü Penetrasyonuna Karşı Dayanım	prEN 13944	NPD						
Dimensional Stability /Boyutsal Kararlılık	EN 1107-1	≤0,6%	-	-	≤0,6%	≤0,6%	-	≤0,6%
Form Stability Under Cyclic Temperature Change / Sıcaklık Çevrimi Altında Şekilsel Kararlılık	EN 1108	NPD						
Flexibility at Low Temperature /Düşük Sıcaklık Esnekliği (° C)	EN 1109	≤ -5						
Flow Resistance at Elevated Temperature / Yüksek Sıcaklıklarda Akmaya Mukavemet (° C)	EN 1110	≥ 110						
Top Layer and Single Layers With Permanent Light Surface Protection/ Kalıcı Hafif Yüzey Korumalı Üst Katlar ve Tek Katlı Uygulanan Mamüller (° C)	EN 1296 + EN 1109	-5 (-0 ; +10)						
	EN 1296 + EN 1110	110 (-10 ; +0)						
Top Layer and Single Layers Without Surface Protection / Yüzey Korumasız Üst Katlar ve Tek Katlı Uygulanan Mamüller	EN 1296 + EN 1297	NPD						
Top Layers with Permanent Heavy Surface Protection, Underlayers and Intermediate Layers / Kalıcı Ağır Yüzey Korumalı Üst Katlar, Alt Katlar ve Orta Katlar	NPD	NPD						
Adhesion of Granules/ Granüllerin Yapışması	EN 12039	NPD						
Dangerous Substance/ Tehlikeli Maddeler	-	doesn't contain asbestos or coal tar constituents /Asbest veya kömür katranı bileşikleri içermez.						



**ODE RUBIN SERİSİ / ODE RUBIN SERIES**

Temel Karakteristikler / Essential characteristics	Uyumlaştırılmış Teknik Şartname / Harmonized Technical Specification	Performans / Performance									
		RC 200	RC 300	RP 300	RP 400	RP 400 MIN	PRM RC 200	PRM RC 300	PRM RP 300	PRM RP 400	PRM RP 400 MIN
Visible Defect / Görsel Kusurlar	EN 1850-1	No Defect / Kusur Olmamalı									
Length / Uzunluk (m)	EN 1848-1	15 m±3cm	10 m±3cm	10 m±3cm	10 m±3cm	10 m±3cm	15 m±3cm	10 m±3cm	10 m±3cm	10 m±3cm	10 m±3cm
Width / Genişlik (m)	EN 1848-1	1m±2cm									
Straightness / Düzlükten Sapma (20mm/10 m)	EN 1848-1	Pass / Başarılı									
Thickness / Kalınlık (mm)	EN 1849-1	2 (1,8 - 2,2)	3 (2,8 - 3,2)	3 (2,8 - 3,2)	4 (3,8 - 4,2)	3,5 (3,5 - 3,9)	2 (1,8 - 2,2)	3 (2,8 - 3,2)	3 (2,8 - 3,2)	4 (3,8 - 4,2)	3,5 (3,5 - 3,9)
Mass Per Unit Area / Birim Alan Kütlesi (kg/m <sup>2</sup> )	EN 1849-1	-									
Watertightness / Su Geçirimsizlik	EN 1928	Pass / Başarılı									
Durability of Watertightness Againsts Artificial Ageing / Yapay Yaşlandırma Sonunda Su Sızdırmazlığı	EN 1296 + EN 1928	Pass / Başarılı									
Durability of Watertightness Againsts Chemicals / Kimyasal Maddelere Maruziyet Sonunda Su Sızdırmazlığı	EN 1847 + EN 1928	Pass / Başarılı									
External Fire Performance / Dış Yangın Performansı	EN 13501-5	-	-	-	-	Broof	-	-	-	-	Broof
Reaction to Fire / Yangına Tepki	EN 11925-2	E									
Resistance to Hail / Dolu Yağışına Karşı Dayanım	-	NPD									
Watertightness After Stretching at Low Temperature / Su Geçirimsizlik	EN 13897	NPD									
Peel Resistance / Ek Yeri Ayrılma Dayanımı (N/50 mm)	EN 12316-1	≥350	≥350	≥400	≥400	≥400	≥350	≥350	≥400	≥400	≥400
Shear Resistance / Ek Yeri Kayma Dayanımı (N/50 mm)	EN 12317-1	≥20									
Water Vapor Properties / Su Buharı Geçirgenliği	EN 1931	NPD									
Tensile Properties / Çekme Özellikleri (N/50 mm)	EN 12311-1	≥300/200	≥300/200	≥600/400	≥600/400	≥600/400	≥400/300	≥400/300	≥800/600	≥800/600	≥800/600
Elongation / Kopma Uzama (%)		≥2/2	≥2/2	≥30/30	≥30/30	≥30/30	≥2/2	≥2/2	≥35/35	≥35/35	≥35/35
Resistance to Impact / Darbe Dayanımı (mm)	EN 12691	min. 600	min. 700	min. 1000	min. 1500	min. 1000	min. 700	min. 900	min. 1000	min. 1500	min. 1000
Resistance to Static Loading / Statik Yüklere Dayanım (kg)	EN 12730	min. 5	min. 10	min. 20	min. 20	min. 15	min. 5	min. 10	min. 15	min. 20	min. 15
Resistance to Tearing (Nail Shank) / Çivi ile Yırtılma (N)	EN 12310-1	≥70/70	≥70/70	≥130/130	≥130/130	≥130/130	≥90/90	≥90/90	≥150/150	≥150/150	≥150/150
Resistance to Root Penetration / Bitki Kökü Penetrasyonuna Karşı Dayanım	prEN 13944	NPD									
Dimensional Stability / Boyutsal Kararlılık	EN 1107-1	-	-	≤0,6%	≤0,6%	≤0,6%	-	-	≤0,6%	≤0,6%	≤0,6%
Form Stability Under Cyclic Temperature Change / Sıcaklık Çevrimi Altında Şekilsel Kararlılık	EN 1108	NPD									
Flexibility at Low Temperature / Düşük Sıcaklık Esnekliği (°C)	EN 1109	≤-20									
Flow Resistance at Elevated Temperature / Yüksek Sıcaklıklarda Akmaya Mukavemet (°C)	EN 1110	≥100									
Top Layer and Single Layers With Permanent Light Surface Protection / Kalıcı Hafif Yüzey Korumalı Üst Katlar ve Tek Katlı Uygulanan Mamüller (°C)	EN 1296 + EN 1109	-20 (-0; +10)									
	EN 1296 + EN 1110	100 (-10; +0)									
Top Layer and Single Layers Without Surface Protection / Yüzey Korumasız Üst Katlar ve Tek Katlı Uygulanan Mamüller	EN 1296 + EN 1297	NPD									
Top Layers with Permanent Heavy Surface Protection, Underlayers and Intermediate Layers / Kalıcı Ağır Yüzey Korumalı Üst Katlar, Alt Katlar ve Orta Katlar	NPD	NPD									
Adhesion of Granules / Granüllerin Yapışması	EN 12039	NPD									
Dangerous Substance/ Tehlikeli Maddeler	-	doesn't contain asbestos or coal tar constituents / Asbest veya kömür katranı bileşikleri içermez.									

ODE MEMBRAN LUNA SERİSİ / ODE MEMBRANE LUNA SERIES											
Temel Karakteristikler / Essential characteristics	Uyumlaştırılmış Teknik Şartname / Harmonized Technical Specification	Performans / Performance									
		LC 300	LC 400	LP 500-3	LP 500-4	LP 1000-4	LP 1000 MIN	MAXX C	MAXX P-3	MAXX P-4	MAXX P MIN
Visible Defect / Görsel Kusurlar	EN 1850-1	No defect/ Kusur Olmamalı									
Length / Uzunluk (m)	EN 1848-1	10 m±3cm	10 m±3cm	10 m±3cm	10 m±3cm	10 m±3cm	10 m±3cm	15 m±3cm	10 m±3cm	10 m±3cm	10 m±3cm
Width / Genişlik (m)	EN 1848-1	1m±2cm		1m±2cm							
Straightness / Düzüklük Sapma (20mm/10 m)	EN 1848-1	Pass / Başarılı									
Thickness / Kalınlık (mm)	EN 1849-1	-	-	3±0,5	4±0,5	4±0,5	4±0,5	-	-	-	-
Mass Per Unit Area / Birim Alan Kütlesi (kg/m <sup>2</sup> )	EN 1849-1	3 (±%10)	4 (±%10)	-	-	-	-	2 (±%10)	3 (±%10)	4 (±%10)	4 (±%10)
Watertightness / Su Geçirimsizlik	EN 1928	Pass / Başarılı (60kpa)									
Durability of Watertightness Againsts Artificial Ageing / Yapay Yaşlandırma Sonunda Su Sızdırmazlığı	EN 1296 + EN 1928	Pass / Başarılı									
Durability of Watertightness Againsts Chemicals / Kimyasal Maddelelere Maruziyet Sonunda Su Sızdırmazlığı	EN 1847 + EN 1928	Pass / Başarılı									
External Fire Performance / Dış Yangın Performansı	EN 13501-5	-	-	-	-	-	-	Broof	-	-	Broof
Reaction to Fire / Yangına Tepki	EN 11925-2	E									
Resistance to Hail / Dolu Yağışına Karşı Dayanım	-	NPD									
Watertightness After Stretching at Low Temperature / Su Geçirimsizlik	EN 13897	NPD									
Peel Resistance / Ek Yeri Ayrılma Dayanımı (N/50 mm)	EN 12316-1	NPD									
Shear Resistance / Ek Yeri Kayma Dayanımı (N/50 mm)	EN 12317-1	≥250	≥250	≥350 (±%35)							
Water Vapor Properties / Su Buharı Geçirgenliği	EN 1931	NPD									
Tensile Properties / Çekme Özellikleri (N/50 mm)	EN 12311-1	≥90/150	≥90/150	600/400 (-%10,+%50)	600/400 (-%10,+%50)	600/400 (-%10,+%50)	600/400 (-%10,+%50)	400/300 (-%10,+%50)	600/400 (-%10,+%50)	600/400 (-%10,+%50)	600/400 (-%10,+%50)
Elongation / Kopma Uzunluğu (%)	EN 12311-1	≥2/2	≥2/2	%30/%30 (+%50)	%30/%30 (+%50)	%30/%30 (+%50)	%30/%30 (+%50)	%4/%4 (+%50)	%30/%30 (+%50)	%30/%30 (+%50)	%30/%30 (+%50)
Resistance to Impact / Darbe Dayanımı (mm)	EN 12691	(R: 12,7mm (h: 500))									
Resistance to Static Loading / Statik Yüklere Dayanım (kg)	EN 12730	min. 5	min. 10	max. 5	max. 5	max. 5	max. 10	max. 5	max. 5	max. 5	max. 5
Resistance to Tearing (Nail Shank) / Çivile Yırtılma (N)	EN 12310-1	≥40/30	≥40/30	120/120 (-%10,+%50)	120/120 (-%10,+%50)	120/120 (-%10,+%50)	130/130 (±%30)	60/90 (-%10,+%50)	110/120 (-%10,+%50)	110/120 (-%10,+%50)	110/120 (-%10,+%50)
Resistance to Root Penetration / Bitki Kökü Penetrasyonuna Karşı Dayanım	prEN 13944	NPD									
Dimensional Stability / Boyutsal Kararlılık	EN 1107-1	-	-	≤0,6%	≤0,6%	≤0,6%	≤0,6%	-	≤0,6%	≤0,6%	≤0,6%
Form Stability Under Cyclic Temperature Change / Sıcaklık Çevrimi Altında Şekilsel Kararlılık	EN 1108	NPD									
Flexibility at Low Temperature / Düşük Sıcaklık Esnekliği (°C)	EN 1109	max.-5	max.-5	max.-5	max.-5	max.-10	max.-10	max.-10	max.-10	max.-10	max.-10
Flow Resistance at Elevated Temperature / Yüksek Sıcaklıklarda Akmaya Mukavemet (°C)	EN 1110	≥110	≥110	≥110	≥110	≥110	≥110	≥110	≥110	≥110	≥110
Top Layer and Single Layers With Permanent Light Surface Protection / Kalıcı Hafif Yüze Korunmalı Üst Katlar ve Tek Katlı Uygulanan Mamüller (°C)	EN 1296 + EN 1109	-5 (-0; +10)	-5 (-0; +10)	-5 (-0; +10)	-5 (-0; +10)	-10 (-0; +10)	-10 (-0; +10)	-10 (-0; +10)	-10 (-0; +10)	-10 (-0; +10)	-10 (-0; +10)
Top Layer and Single Layers Without Surface Protection / Yüze Korunmasız Üst Katlar ve Tek Katlı Uygulanan Mamüller	EN 1296 + EN 1297	NPD									
Top Layers with Permanent Heavy Surface Protection, Underlayers and Intermediate Layers / Kalıcı Ağır Yüze Korunmalı Üst Katlar, Alt Katlar ve Orta Katlar	NPD	NPD									
Adhesion of Granules / Granüllerin Yapışması	EN 12039	-	-	-	-	-	≤%20	-	-	-	≤%20
Dangerous Substance/ Tehlikeli Maddeler	-	doesn't contain asbestos or coal tar constituents / Asbest veya kömür katranı bileşikleri içermez.									

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared 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 tanımlanan yapı malzemesi beyan edilen performans/lar grubuna sahiptir. Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (305/2011/AB) uyarınca hazırlanan bu performans beyanı sadece yukarıda tanımlanan imalatçının sorumluluğu altında yayımlanır.

Signed for and on behalf of the manufacturer by

İmalatçı / İmalatçı adına imzalayan

Name And Function - İsim Ve Görevi

:Derya GÜRBÜZ ILGAZ / Quality Assurance Team

Leader/Place And Date Of Issue - Düzenlenen Yer Ve Tarih :08.01.2018

Signature – İmza

:

ODE YALITIM SAN. VE TİC. A.Ş.  
Velimeşe Sanayi Bölgesi Hacıseremet 4. Cadde  
No.: 6-B-10/14/A Etiler/Beşiktaş/İSTANBUL  
Tel.: (0212) 876 46 64 Ticaret Sicil No.: 216159  
Boğaziçi Kurumlar Vergi Dairesi : 634 025 9556