



## DECLARATION OF PERFORMANCE

According to EU 305/2011, Annex V

(EU 305/2011, Ek 5'e göre)

### Performans Beyanı

NO:014

<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>Bitümen damp proof sheets including bitümen basement tanking sheets of - EN 13969</b>  Bodrum katlarda depolama amaçlı kullanılan levhalar dahil bitümlü rutubet yalıtım levhaları.
<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 13969:2004/A1:2006</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
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
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
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	-				
Reaction to Fire / Yangına Tepki	EN 11925-2	E				
Resistance to Hail / Dolu Yağına 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
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
Elongation / Kopma Uzama (%)		≥ 30/30	≥ 2/2	≥ 2/2	≥ 30/30	≥ 30/30
Resistance to Impact / Darbe Dayanımı (mm)	EN 12691	min. 1000	min. 600	min. 800	min. 1000	min. 1500
Resistance to Static Loading / Statik Yüklere Dayanım (kg)	EN 12730	min. 15	min. 5	min. 5	min. 15	min. 20
Resistance to Tearing(Nail Shank) / Çivi ile Yırılma (N)	EN 12310-1	≥ 130/130	≥ 70/70	≥ 70/70	≥ 130/130	≥ 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%
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 RUBİN SERİSİ / ODE RUBIN SERIES**

Temel Karakteristikler / Essential characteristics	Uyumlaştırılmış Teknik Şartname / Harmonized Technical Specification	Performans / Performance							
		RC 200	RC 300	RP 300	RP 400	PRM RC 200	PRM RC 300	PRM RP 300	PRM RP 400
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	15 m ± 3cm	10 m ± 3cm	10 m ± 3cm	10 m ± 3cm
Width / Genişlik (m)	EN 1848-1	1 m ± 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)	2 (1,8 - 2,2)	3 (2,8 - 3,2)	3 (2,8 - 3,2)	4 (3,8 - 4,2)
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	-							
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	≥ 350	≥ 350	≥ 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	≥ 400 / 300	≥ 400 / 300	≥ 800 / 600	≥ 800 / 600
Elongation / Kopma Uzama (%)		≥ 2/2	≥ 2/2	≥ 30/30	≥ 30/30	≥ 2/2	≥ 2/2	≥ 35/35	≥ 35/35
Resistance to Impact / Darbe Dayanımı (mm)	EN 12691	min. 600	min. 700	min. 1000	min. 1500	min. 700	min. 900	min. 1000	min. 1500
Resistance to Static Loading / Statik Yüklere Dayanım (kg)	EN 12730	min. 5	min. 10	min. 20	min. 20	min. 5	min. 10	min. 15	min. 20
Resistance to Tearing (Nail Shank) / Çivi ile Yrıtılma (N)	EN 12310-1	≥ 70/70	≥ 70/70	≥ 130/130	≥ 130/130	≥ 90/90	≥ 90/90	≥ 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%
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 LUNA SERİSİ / ODE 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	MAXX C	MAXX P-3	MAXX P-4
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	15 m ± 3cm	10 m ± 3cm	10 m ± 3cm
Width / Genişlik (m)	EN 1848-1	1m ± 2cm			1m ± 2cm				
Straightness / Düzlükten Sapma (20mm/10 m)	EN 1848-1	Pass / Başarılı							
Thickness / Kalınlık (mm)	EN 1849-1	-	-	3 ± 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)
Watertightness / Su Geçirimsizlik	EN 1928	Pass / Başarılı		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 Maddelere Maruziyet Sonunda Su Sızdırmazlığı	EN 1847 + EN 1928	Pass / Başarılı							
External Fire Performance / Dış Yangın Performansı	EN 13501-5	-							
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)	≥ 350 (±%35)	≥ 350 (±%35)	≥ 350 (±%35)	≥ 350 (±%35)	≥ 350 (±%35)
Water Vapor Properties / Su Buharı Geçirgenliği	EN 1931	NPD							
Tensile Properties / Çekme Özellikleri (N/50 mm)	EN 12311-1	≥ 300/150	≥ 300/150	600/400 (-%10, +%50)	600/400 (-%10, +%50)	600/400 (-%10, +%50)	400/300 (-%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)	%4/%4 (+%50)	%30/%30 (+%50)	%30/%30 (+%50)
Resistance to Impact / Darbe Dayanımı (mm)	EN 12691	min. 500	min. 700	(R: 12,7mm (h: 500))	(R: 12,7mm (h: 500))	(R: 12,7mm (h: 500))	(R: 12,7mm (h: 500))	(R: 12,7mm (h: 500))	(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. 5	max. 5	max. 5
Resistance to Tearing (Nail Shank) / Çivi ile Yırtılma (N)	EN 12310-1	≥ 40/30	≥ 40/30	120/120 (-%10, +%50)	120/120 (-%10, +%50)	120/120 (-%10, +%50)	60/90 (-%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%
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
Flow Resistance at Elevated Temperature / Yüksek Sıcaklıklarda Akmaya Mukavemet (° C)	EN 1110	≥ 110	≥ 110	≥ 110	≥ 110	≥ 110	≥ 110	≥ 110	≥ 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)	-5 (-0; +10)	-5 (-0; +10)	-5 (-0; +10)	-10 (-0; +10)	-10 (-0; +10)	-10 (-0; +10)	-10 (-0; +10)
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.							

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 performanslar 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

ODE YALITIM SAN. VE TİC. A.Ş.  
 Veliçme Sanayi Bölgesi Hacıeremet 4. Cadde  
 No.: 6-B-10/14A Etiler / Beşiktaş / İSTANBUL / TÜRKİYE  
 Tel.: 0 (212) 576 45 64 Ticaret Sicil No.: 216159  
 Boğaziçi Kurumlar Vergi Dairesi : 434 025 9556

Signature – İmza

: