

# OPAL SERİSİ

ODE Opal serisi su yalıtım örtüleri; APP modifiye bitümün özelliklerini bünyesinde barındırır. Camtülü ve non-woven polyester keçe taşıyıcılı tiplerde üretilmektedir. Teras ve temel uygulamaları başta olmak üzere tüm su yalıtım detaylarına uygun maliyetli çözümler sunar. Ülkemiz genelindeki iklim koşullarında yaygın olarak kullanılabilir.

- Tüm su yalıtım detaylarına uygun maliyetli çözümler sunar.
- Ülkemiz genelindeki iklim koşullarında yaygın olarak kullanılabilir.
- Arduaz kaplı ürünler ile UV dayanımı istenen uygulamalarda performanslı çözüm sunar.
- Isı yalıtımlı ters teras çatılarda ODE Isıpan DT ile ısı yalıtım performansı yüksek çözüm sunar.



## AVANTAJLAR

- Yüksek hava sıcaklığında kolay uygulama
- Yüksek UV dayanımı
- APP katkıların sağladığı uzun yaşlanma süreci
- Düşey uygulamaya uygun
- Ekonomik



TS 11758-1



EN ISO 9001:2000

TEKNİK ÖZELLİKLER	STANDART	BİRİM	OC 200	OC 300	OP 300	OP 400	OC 400 M	OP 400 M
TS 11758-1 TANIMI			PB2-C-2-PE	PB2-C-1-PE	PB2-P-3-PE	PB2-P-3-PE	PB2-C-1-MIN	PB2-P-3-MIN
Bayındırlık Poz Numarası			04.626-5a	04.626-5b	04.626-6a	04.626-6f	04.626-5 (c,d,e,f)	04.626-5 (b,c,d,e)
Taşıyıcı	-	-	camtülü	camtülü	non woven polyester	non woven polyester	camtülü	non woven polyester
Kalınlık	TS-EN 1849-1	mm	2	3	3	4	3,5	3,5
Sıcaklık Dayanımı	TS-11758-1	°C	≥ 110	≥ 110	≥ 110	≥ 110	≥ 110	≥ 110
Soğukta Bükülme	TS-EN 1109	°C	≤ -5	≤ -5	≤ -5	≤ -5	≤ -5	≤ -5
Su Geçirimsizlik	TS prEN 1928	-	uygun	uygun	uygun	uygun	uygun	uygun
Çekme Mukavemeti (Boy/En)	TS 1908	N/5cm	≥ 300/200	≥ 400/300	≥ 600/400	≥ 600/400	≥ 400/300	≥ 600/400
Kopma Uzaması (Boy/En)	TS 1908	%	2/2	2/2	30/30	30/30	2/2	30/30
Yüzey Kaplama (Üst/Alt)	-	-	PE/PE	PE/PE	PE/PE	PE/PE	MİN/PE	MİN/PE
Rulo Ebatları (Boy/En)	TS-11758-1	m	15/1	10/1	10/1	10/1	10/1	10/1

ODE Granat serisi su yalıtım örtüleri; **FLORA, VİYADÜK ve ALÜMİNYUM SERİSİ ile APP** modifiye bitümün üstün özelliklerini bünyesinde barındırır. Camtülü ve non-woven polyester keçe taşıyıcılı tiplerde üretilmektedir. Teras ve temel uygulamalarının yanı sıra tüm sanat yapıları ve su yalıtımı detaylarında yüksek performansla kullanılır.



- Sanat yapıları da dahil olmak üzere tüm su yalıtım detaylarına yüksek performanslı çözüm sunar.
- Ülkemiz genelindeki iklim koşullarında yaygın olarak kullanılabilir.
- Arduaz ve alüminyum kaplı ürünler ile UV dayanımı istenen uygulamalarda performanslı çözüm sunar.
- Isı yalıtımlı ters teras çatılarda ODE Isıpan DT ile ısı yalıtım performansı yüksek çözüm sunar.

## AVANTAJLAR

- Yüksek performans
- Yüksek UV dayanımı
- APP katkıların sağladığı uzun yaşlanma süreci



TS 11758-1

EN ISO 9001:2000

TEKNİK ÖZELLİKLER	STANDART	BİRİM	GC 200	GC 300	GP 300	GP 400	GC 400 M	GP 400 M	GC 300 AL	GP 300 AL	GP 400 V	GP 400 F
TS 11758-1 TANIMI			PB1-C-2-PE	PB1-C-1-PE	PB1-P-2-PE	PB1-P-2-PE	PB1-C-1-MIN	PB1-P-2-MIN	PB1-C-1-AL	PB1-P-2-AL	PB1-P-2-PE	PB1-P-2-PE
Bayındırlık Poz Numarası			04,626-1a	04,626-1b	04,626-2a	04,626-2a	04,626-1 (c,d,e,f)	04,626-2 (b,c,d,e)	04,626-1 g	04,626-2 f	04,626-2 k	
Taşıyıcı	-	-	camtülü	camtülü	non woven polyester	non woven polyester	camtülü	non woven polyester	camtülü	non woven polyester	non woven polyester	non woven polyester
Kalınlık	TS-EN 1849-1	mm	2	3	3	4	3,5	3,5	3	3	4	4
Sıcaklık Dayanımı	TS-11758-1	°C	≥ 120	≥ 120	≥ 120	≥ 120	≥ 120	≥ 120	≥ 120	≥ 110	≥ 120	≥ 120
Soğukta Bükülme	TS-EN 1109	°C	≤ -10	≤ -10	≤ -10	≤ -10	≤ -10	≤ -10	≤ -10	≤ -10	≤ -10	≤ -10
Su Geçirimsizlik	TS prEN 1928	-	uygun	uygun	uygun	uygun	uygun	uygun	uygun	uygun	uygun	uygun
Çekme Mukavemeti (Boy/En)	TS 1908	N/5cm	≥ 300/200	≥ 400/300	≥ 800/600	≥ 800/600	≥ 400/300	≥ 800/600	≥ 400/300	≥ 800/600	1100/900	1100/900
Kopma Uzaması (Boy/En)	TS 1908	%	2/2	2/2	35/35	35/35	2/2	35/35	2/2	35/35	35/35	35/35
Yüzey Kaplama (Üst/Alt)	-	-	PE/PE	PE/PE	PE/PE	PE/PE	MİN/PE	MİN/PE	AL/PE	AL/PE	PE /PE	PE /PE
Rulo Ebatları (Boy/En)	TS-11758-1	m	15/1	10/1	10/1	10/1	10/1	10/1	10/1	10/1	10/1	10/1

# RUBİN SERİSİ

ODE Rubin serisi su yalıtım örtüleri; **SBS** modifiye bitümün düşük sıcaklıkta kolay uygulama gibi üstün özelliklerini bünyesinde barındırır. Camtülü ve non-woven polyester keçe taşıyıcılı olarak üretilmektedirler.

- Tüm su yalıtım detaylarına yüksek performanslı çözüm sunar.
- Ülkemiz genelindeki tüm iklim koşullarında kullanılabilir.
- Arduaz kaplı ürünler ile UV dayanımı istenen uygulamalarda performanslı çözüm sunar.
- Isı yalıtımlı ters teras çatılarda ODE Isıpan DT ile ısı yalıtım performansı yüksek çözüm sunar.
- Özellikle düşük sıcaklıkta yapılması gerekli uygulamalarda ve yüksek esneme yapan çelik çatılarda tercih edilir.



## AVANTAJLAR

- Düşük hava sıcaklıklarında kolay uygulama
- Yüksek şekil değiştirme
- Girintili çıkıntılı ve detay yoğun projelerde uygulama kolaylığı



TS 11758-1

EN ISO 9001:2000

TEKNİK ÖZELLİKLER	STANDART	BİRİM	RC 200	RC 300	RP 300	RP 400	RC 400 M	RP 400 M
TS 11758-1 TANIMI			EB-C-1-PE	EB-C-1-PE	EB-P-2-PE	EB-P-2-PE	EB1-C-1-MIN	EB1-P-2-MIN
Bayındırlık Poz Numarası			04.626-3a	04.626-3b	04.626-4a	04.626-4g	04.626-3 (c,d,e,f)	04.626-4 (b,c,d,e)
Taşıyıcı	-	-	camtülü	camtülü	non woven polyester	non woven polyester	camtülü	non woven polyester
Kalınlık	TS-EN 1849-1	mm	2	3	3	4	3,5	3,5
Sıcaklık Dayanımı	TS-11758-1	°C	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100
Soğukta Bükülme	TS-EN 1109	°C	≤ -20	≤ -20	≤ -20	≤ -20	≤ -20	≤ -20
Su Geçirimsizlik	TS prEN 1928	-	uygun	uygun	uygun	uygun	uygun	uygun
Çekme Mukavemeti (Boy/En)	TS 1908	N/5cm	≥ 400/300	≥ 400/300	≥ 800/600	≥ 800/600	≥ 400/300	≥ 800/600
Kopma Uzaması (Boy/En)	TS 1908	%	2/2	2/2	35/35	35/35	2/2	35/35
Yüzey Kaplama (Üst/Alt)	-	-	PE/PE	PE/PE	PE/PE	PE/PE	MİN/PE	MİN/PE
Rulo Ebatları (Boy/En)	TS-11758-1	m	15/1	10/1	10/1	10/1	10/1	10/1