

Teknik Bilgi Formu



4x4 Membran Gama; elastomerik polimerlerle modifiye edilen bitümün, polyester keçe veya cam tülü taşıyıcılar ile desteklenmesi sonucu elde edilen bitümlü su yalıtım örtüsüdür. Daha çok soğuk iklim kuşağında olan bölgelerde yapılan uygulamalar için uygun bir su yalıtım membranıdır. Gama serisi membranların düşük sıcaklık bükülme dayanımı -20°C'tir. Müşteri isteğine bağlı olarak farklı alternatiflerde de çalışılabilir.

Avantajları:

- Su yalıtımının kolay ve hızlı yapılmasına olanak sağlar.
- Düşük sıcaklıkta uygulama kolaylığı sağlar.
- Yüksek esneme kabiliyeti ile metal çatılarda, metalin genleşme ve bükülmesine kolaylıkla uyum sağlar.
- Detaylı ve kavistli yüzeylere kolayca uyum sağlar.
- Arduaz kaplama ile UV dayanımı arttırılır.
- Alüminyum kaplama ile ısıya dayanıklı ve bina kıvrımlarına uygun son kat kaplama seçeneği sunulur.

Uygulama Alanı:

En çok kullanıldığı alanlar; ıslak hacimler, betonarme çatılar, teraslar, temel bohçalamaları, balkonlar, çiçeklikler ve perde yalıtımlarıdır. Son kat uygulamaları için arduaz kaplı olanlar yüksek UV dayanımı, alüminyum kaplı olanlar yüksek sıcaklık dayanımı gerektiren yerlerde kullanılır.

Katmanlar:



1. Polietilen film kaplama
2. Polimer modifiyeli bitüm
3. Cam tülü veya polyester keçe taşıyıcı
4. Polimer modifiyeli bitüm
5. Polietilen film

1. Doğal mineral (arduaz) kaplama
2. Polimer modifiyeli bitüm
3. Cam tülü veya polyester keçe taşıyıcı
4. Polimer modifiyeli bitüm
5. Polietilen film

Uygulama Tekniği:

1- Yüzey Hazırlığı:

4x4 Membran Gama serisi su yalıtım membranı uygulama yapılacak yüzey; toz, kir, pas ve yağdan arındırılmalıdır. Uygulama yapılacak yüzey beton ise, tamamen kurumuş ve derz alma süresinin tamamlanmış olması gerekmektedir. 4x4 Membran Gama serisi su yalıtım membranı uygulanacak yüzeye bağlı olarak uygulama yapılacak yüzeye, su bazlı 4x4 Membran Astarı uygulanmalı, tamamen kuruması beklenmelidir.

2- Uygulama:

4x4 Membran Gama serisi su yalıtım membranları şaloma alevi yardımı ile ısıtılarak çok kolay bir şekilde zemine yapışması sağlanır. Çatılarda en alt kısımdan ve eğime dik olarak uygulama yapılmaya başlanır. Sıralar ve/veya katlar arasında şaşırtma yapılmalı ve ek yerlerinin iyice yapışmasına dikkat edilmelidir. İdeal uygulama sıcaklığı +5 ile +30°C'dir. Rulolar uygulama öncesinde 24 saat süre ile oda şartlarında bekletilmelidir. Aksi taktirde soğuk havalarda çatlamlar görülebilir. Daha sıcak havada uygulama yapılması zorunlu ise, öğle saatleri dışında yapılmalı ve uygulama yapılan membran üzerinde dikkatli gezilmelidir, eriyen bitüm kaymalara veya arduaz taşı üzerine bitüm çıkmasına neden olabilir.

3- Koruma:

4x4 Membran Gama su yalıtım membran ruloları kapalı ortamlarda ve direkt ısı kaynağından uzak saklanmalıdır. Uygulama öncesi, rulolar güneş altında bekleyecekse palet ambalajı çıkarılmalıdır. Çözücü, kuvvetli indirgenler, asitler v.s. (Bkz. TS EN 13969-Çizelge A1) kimyasallarla temas ettirilmemelidir.



Teknik Tablo:

TEKNİK BİLGİLER	Metot	Birim	Tolerans	GC 300	GP 300	GP 400	GC 40 MNR	GP 40 MNR	GC AL 300	GP AL 300
Taşıyıcı - C:Cam Tülü / P:Polyester	-	-	-	C	P	P	C	P	C	P
Kaplama - Üst Yüzey / Alt Yüzey	-	-	-	PE/PE	PE/PE	PE/PE	MNR/PE	MNR/PE	AL/PE	AL/PE
En	EN 1848-1	m	± % 2	1	1	1	1	1	1	1
Boy	EN 1848-1	m	± % 2	10	10	10	10	10	10	10
Kalınlık	EN 1849-1	mm	±0,2	3	3	4	3,4	3,4	3	3
Rulo Alanı	-	m ²	-	10	10	10	10	10	10	10
Paletteki Rulo Sayısı	-	adet/palet	-	30	30	23	23	23	30	30
Doğrultudan Sapma	EN 1848-1	mm	≤	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer
Yangına Tepki	EN 13501-1	-	-	E	E	E	E	E	E	E
Harici Yangın Performansı	ENV 1187	-	EN 13501-5	-	-	-	B _{ROOF} (I2)	B _{ROOF} (I2)	B _{ROOF} (I2)	B _{ROOF} (I2)
Su Geçirmezlik	TS EN 1928	-	-	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer
Çekme Direnci (Enine/Boyuna)	EN 12311-1	N/50mm	± % 20	200/300	600/800	600/800	200/300	600/800	200/300	600/800
Kopmada Uzama (Enine/Boyuna)	EN 12311-1	%	≥	2/2	35/35	35/35	35/35	35/35	2/2	35/35
Statik Yüklere Dayanım	EN 12730-Method-B	kg	≥	≥ 5	≥ 15	≥ 15	-	≥ 20	-	-
Darbe Dayanımı - H:300mm	EN 12691	mm	≥	≥ 800	≥ 1200	≥ 1300	-	≥ 1300	-	-
Yırtılmaya Karşı Direnç (Enine/Boyuna)	EN 12310-1	N	±%30	140/105	170/150	180/160	-	170/150	-	-
Ek Yeri Kayma Direnci	EN 12317-1	N/50mm	±%30	350	800	900	-	800	-	-
Ek Yeri Ayrılma Direnci	EN 12316-1	N/50mm	±%30	130	140	160	-	110	-	-
Kimyasallara Dayanım	EN 1847- EN 1928	-	-	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer
Düşük Sıcaklıkta Esneklik	TS EN 1109	°C	≤	≤ -20	≤ -20	≤ -20	≤ -20	≤ -20	≤ -20	≤ -20
Yüksek Sıcaklıkta Akma Mukavemeti	EN 1110	°C	≥	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100
Minarellerin Yapışması	TS EN 12039	g	Max.	-	-	-	Max. 2.27	Max. 2.27	-	-
UV Işınlara Dayanım	TS EN 1297	Kabul, 60 çevrim	-	-	-	-	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer
Yaşlandırma Dayanımı	EN 1296 EN 1297	-	-	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer
Görsel Kusurlar	EN 1850-1	-	-	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer
Bitki Kökü Penetrasyonuna Dayanım	TS EN 13948	-	-	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Tehlikeli Maddeler	EN 13969- EN 13707	-	-	Madde 5.14 ve 5.3'e Uygun						

*EN 13969/A1:2007 & EN 13707:2014

**NPD: Performans Belirlenmedi.

Ambalaj:

Rulo olarak sarılan membranlar, paletlenerek ambalajlanır. Paletler, taşıma ve depolama sırasında dağılmayı önleyecek şekilde palet örtüsü ile kapatılır.

Stoklama, Raf Ömrü ve Bakım:

4x4 Membran Gama serisi su yalıtım membran ruloları dik olarak ve direkt ısı kaynağından uzak saklanmalıdır. +5 ile +30°C sıcaklıklarda, havalandırılmalı ortamlarda, gerekli değilse palet ambalajı bozulmadan depolanmalıdır. Paletler üst üste istiflenerek depolanmamalıdır.

Belgeler:

TSE, CE, ISO

Not: Bu sayfadaki bilgiler ürün garanti belgesi niteliği taşımaz, bilgilendirmek amaçlıdır.

