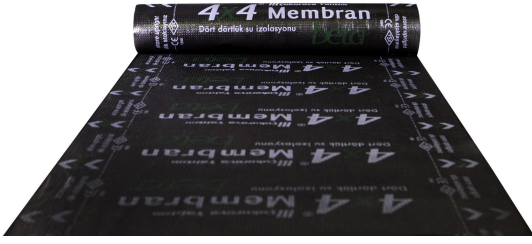


Teknik Bilgi Formu



4x4 Membran Beta; polimer modifiye bitümün, polyester keçe veya cam tülü taşıyıcılar ile desteklenmesi sonucu elde edilen bitümlü su yalıtım örtüsüdür. Daha çok, orta soğuk ve soğuk iklim kuşağında olan bölgelerde yapılan uygulamalar için uygun bir su yalıtım membranıdır. Beta serisi membranların düşük sıcaklık bükülme dayanımı -10°C'tır. Müşteri isteğine bağlı olarak farklı alternatiflerde de çalışılabilir.

Avantajları:

- Su yalıtımının kolay ve hızlı yapılmasına olanak sağlar.
- Ekonomiktir.
- Polimer modifiye bitüm sayesinde, yaşlanma dayanımı yüksektir.
- Yüksek esneme kabiliyeti ile metal çatılarda, metalin genleşme ve bükülmesine kolaylıkla uyum sağlar.
- Mineral kaplama ile UV dayanımı artırılır.
- 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 boşçalmaları, balkonlar, çiçeklikler ve perde yalıtımlarına uygun tasarlanmış üstün performanslı ürünlerdir. Son kat uygulamaları için mineral 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 (arduz) 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 Beta 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 Beta serisi su yalıtım membranı uygulanacak yüzeye bağlı olarak uygulama yapılacak yüzeye, su bazlı 4x4 Membran Astarı uygulanmalı, tamamen kuruması beklenmelidir.

2- Uygulama:

4x4 Membran Beta 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 çatlamar 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 Beta 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	BC 200	BC 300	BP 300	BP 400	BC 40 MNR	BP 40 MNR	BC AL 300	BP AL 300
Taşıyıcı - C:Cam Tülü / P:Polyester	-	-	-	C	C	P	P	C	P	C	P
Kaplama - Üst Yüzey / Alt Yüzey	-	-	-	PE/PE	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	1
Boy	EN 1848-1	m	± % 2	15	10	10	10	10	10	10	10
Kalınlık	EN 1849-1	mm	±0,2	2	3	3	4	3,4	3,4	3	3
Rulo Alanı	-	m²	-	15	10	10	10	10	10	10	10
Paletteki Rulo Sayısı	-	adet/palet	-	30	30	30	23	23	23	30	30
Doğrultudan Sapma	EN 1848-1	mm	≤	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer
Yangına Tepki	EN 13501-1	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E
Harici Yangın Performansı	ENV 1187	-	EN 13501-5	-	-	-	-	B _{ROOF} (t2)	B _{ROOF} (t2)	B _{ROOF} (t2)	B _{ROOF} (t2)
Su Geçirmezlik	TS EN 1298	-	-	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer
Çekme Direnci (Enine/Boyuna)	EN 12311-1	N/50mm	± % 20	200/300	200/300	600/800	600/800	200/300	600/800	200/300	600/800
Kopmada Uzama (Enine/Boyuna)	EN 12311-1	%	≥	2/2	2/2	35/35	35/35	35/35	35/35	2/2	35/35
Statik Yüklere Dayanım	EN 12730-Method-B	kg	≥	≥ 5	≥ 5	≥ 20	≥ 20	-	≥ 15	≥ 5	≥ 15
Darbe Dayanımı - H:300mm	EN 12691	mm	≥	≥ 700	≥ 800	≥ 1100	≥ 1800	-	≥ 1300	≥ 1000	≥ 1000
Yırtılmaya Karşı Direnç (Enine/Boyuna)	EN 12310-1	N	±%30	100/120	140/140	160/175	185/180	-	150/185	155/165	155/185
Ek Yeri Kayma Direnci	EN 12317-1	N/50mm	±%30	300	600	700	850	-	600	390	600
Ek Yeri Ayrılma Direnci	EN 12316-1	N/50mm	±%30	100	120	160	165	-	60	60	60
Kimyasallara dayanım	EN 1847- EN 1298	-	-	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer
Düşük Sıcaklıkta Esneklik	TS EN 1109	°C	≤	≤ -10	≤ -10	≤ -10	≤ -10	≤ -10	≤ -10	≤ -10	≤ -10
Yüksek Sıcaklıkta Akma Mukavemeti	EN 1110	°C	≥	≥ 120	≥ 120	≥ 120	≥ 120	≥ 120	≥ 120	≥ 120	≥ 120
Minarellerin Yapışması	TS EN 12039	g	Max.	-	-	-	-	Max. 2.27	Max. 2.27	-	-
UV Işınlama Dayanım	TS EN 1297	Kabul, 60 çevrim	-	-	-	-	-	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer
Yaşlandırma Dayanımı	EN 1296 EN 1297	-	-	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer
Görsel Kusurlar	EN 1850-1	-	-	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer
Bitki Kökü Penetrasyonuna Dayanım	TS EN 13948	-	-	NPD	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 Beta 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 garantisi belgesi niteliği taşımaz, bilgilendirmek amaçlıdır.

