

Teknik Bilgi Formu



4x4 DRAIN HDPE'den (yüksek yoğunluklu polietilen) üretilen bir mamul olup; uygulanmış su yalıtımını dolgu sırasında oluşabilecek hasarlardan koruyan, diagonal kabarcıklı koruma levhasıdır. Kabarcıkları duvara bakacak şekilde yerleştirilen 4x4 DRAIN, temel duvarının nemli topraktan güvenli biçimde ayrılmasını sağlar. Kabarcıkların zırh görevi yapması ile yalıtım malzemeleri üzerine gelen yükler kısmen absorbe edilmiş olur. Temel altı zemin betonlarında kullanıldığında ise toprakta bulunan nemin ve suyun kılcal olarak yükselmesini engeller.

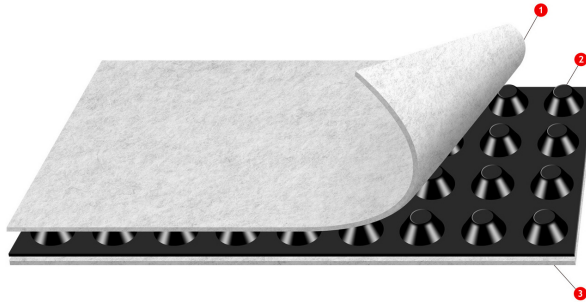
Avantajları:

4x4 DRAIN kimyasallara ve özellikle bitki köklerine dayanıklı, membranı yer altı sularının olumsuz etkilerinden koruyan bir malzemedir. Yüzeyle etkileyen basıncın eşit dağılmasını sağlar.

Uygulama Alanı:

4x4 DRAIN, yapının neme ve basınçlı zemin sularına karşı korunmasında görev alır, çok amaçlı bir malzemedir. Toprak altında yapılan su yalıtımlarının korunmasında zırh görevini yerine getirir. Yapı çevresinde hava yastığı oluşturur, kabartmalı esnek dokusuyla üzerine gelen tüm darbe etkilerini absorbe eder. Zemin sularının drene edilmesini sağlar. Grobeton yerine temizlik katmanı olarak da kullanılır.

Katmanlar:



1. Keçe
2. Drain
3. Alt yüzeye de keçe uygulanabilmektedir.

Uygulama Tekniği:

1- Yüzey Hazırlığı:

Uygulama yapılacak alana öncesinde su yalıtımı uygulaması yapılır. Yalıtım malzemesini koruma amacıyla da 4x4 DRAIN uygulanır. Kabarcıklı levhaların uygulanmasında özel olarak yüzey hazırlığı gerekmemektedir. Doğrudan su yalıtımının üzerine uygulanır.

2- Uygulama:

Düşey uygulamada; su basman kotunda, yalıtım baskı profilleri ile duvara asılır. Levha ek yerlerinde de baskı profilleri kullanılmalıdır. Yatay uygulamada; düzgün bir zeminde, kabarcıklar aşağıya bakacak şekilde serilir. Ek yerleri, en az 30 cm bini yapacak şekilde bitül bantla yapıştırılmalıdır. Diagonal kabarcık yapısı sayesinde köşelerde kolayca bükülebilir.

3- Koruma:

Drenaj levhası uygulamasından sonra malzeme sert atmosferik etkilere karşı korunmalı, dolgu yapılması gereken durumlarda gecikmeden uygulama kapatılmalıdır.



Teknik Tablo:

TEKNİK BİLGİLER	Metot	Birim	Tolerans	DRAIN 400			DRAIN 500			DRAIN 600		
Boyut	EN 1848-2	m	±0,05	2x20	1,5x20	1x20	2x20	1,5x20	1x20	2x20	1,5x20	1x20
Ağırlık	EN 1849-2	kg/m ²	±%6	400	400	400	500	500	500	600	600	600
Kalınlık	EN 1849-2	mm	±0,02	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6
Kabarcık sayısı (n)	TS 13721	n/m ²	Madde 4.2.3	≥ 1800	≥ 1800	≥ 1800	≥ 1800	≥ 1800	≥ 1800	≥ 1800	≥ 1800	≥ 1800
Çekme Direnci (En-Boy)	EN 12311-2	N/50mm	≥	180/200	180/200	180/200	200/250	200/250	200/250	250/300	250/300	250/300
Kopmada Uzama (Enine/Boyuna)		%		50	50	50	30	30	30	20	20	20
Çivi ile Yırtılmaya Direnç	EN 12310-1	N	±%30	180/200	180/200	180/200	200/240	200/240	200/240	220/260	220/260	220/260
Darbe Dayanımı	TS EN 12691	mm	≥	0,226	0,226	0,226	0,2525	0,2525	0,2525	0,223	0,223	0,223
Statik Yüklere Dayanım	EN 12730-Method-B	kg	≥ 20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Su Geçirmezlik	EN 1928	-	60 kPa	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer
Yaşlandırma Dayanımı	TS EN 1296- EN 1928	-	2 kPa	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer
Kimyasallara Dayanım	EN 1847	-	-	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer
Ek Yeri Dayanımı	EN 12317-2	N/50mm		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Kabarcık Yüksekliği	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Kabarcıklar Arası Mesafe	-	-	-	22,75	22,75	22,75	22,75	22,75	22,75	22,75	22,75	22,75
Rulo Ağırlığı	TS EN 1848-3	kg	±%6	16	12	8	20	15	10	24	18	12
Rulo Açık Alanı	TS EN 1848-4	m ²	±%1	40	30	20	40	30	20	40	30	20
Paletteki Rulo Sayısı	-	Adet	-	25	25	50	16	16	32	16	16	32
Yoğunluk	TS EN ISO 1183-1	g/cm ³	-	0,94-0,965	0,94-0,965	0,94-0,965	0,94-0,965	0,94-0,965	0,94-0,965	0,94-0,965	0,94-0,965	0,94-0,965
Su Emme	TS EN ISO 62-24 s 40 °C	-	-	≤ 0,3	≤ 0,3	≤ 0,3	≤ 0,3	≤ 0,3	≤ 0,3	≤ 0,3	≤ 0,3	≤ 0,3
Doğrultudan Sapma	EN 1848-2	-	-	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer
Görsel Kusurlar	EN 1850-2	-	-	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer
Sıcağa, Soğuğa Karşı Dayanım	TS 6894 EN 1876-1	°C	+80 °C; -30 °C; 10 min.	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer
Tehlikeli Maddeler	EN 13967:2012	-	-	Madde 5.17'ye Uygun								

*NPD: Performans Belirlenmedi.

Ambalaj:

Rulolar halinde paletlere dizilir ve streç film ile sarılarak ambalajlanır.

Stoklama, Raf Ömrü ve Bakım:

4x4 DRAIN ruloları üzeri kapalı, iyi havalandırılan ortamlarda, +50 °C'yi aşmayan sıcaklıklarda saklanmalıdır. Orijinal ambalajında, rulo olarak saklanması ve 1 yıl içinde kullanılması önerilir.

Belgeler:

TSE, CE, Yerli Malı, ISO 9001

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

