

GEOTEKSTİL KEÇE (beyaz)

ÖRGÜSÜZ POLYESTER VE POLİPROPİLEN GEOTEKSTİLLER

TANIMI:

Sentetik kısa elyafların iğneleme ve ısıl işlem yöntemiyle mekanik olarak birleştirilmesiyle oluşan örtüye örgüsüz (dokunmamış) geotekstil adı verilir. Örgüsüz geotekstilde atkı ve çözgü yoktur. Mukavemet elyafların birbirine karıştırılması ve ısıl işlemle geçirilmesi ile sağlanır.

Geotekstil keçe, temel eleman, zemin kayma ve toprakla veya geoteknik mühendisliği ile ilgili herhangi bir malzeme ile birlikte kullanılabilen geçirimli tekstil ürünüdür.

KULLANIM ALANLARI:

Örgüsüz(dokunmamış) geotekstil keçeler, karayolları, spor sahaları, tüneller ve yer altı tesisleri, sanat yapıları, metro, ziraat alanları, bahçe terasları, havaalanları, maden işletme sahaları, demiryolları, katı atık depolama sahaları, sulama kanalları ve göletleri, kıyı koruma ve izolasyon alanlarında, yalıtım tabakaları arasında çatlamalara karşı taşıyıcı olarak, su ve ısı izolasyonu tabakaların birbirinden ayrılması, izolasyonun korunması, fazla suyun drenajı, drenaj borularının sarılarak tıkanmasının önlenmesinde, çökmelerin önlenmesi için ve daha pek çok alanda kullanılmaktadır.

TEKNİK ÖZELLİKLER:

Test	Standart	Birim	Geo Teknik 1000	Geo Teknik 1500	Geo Teknik 2000	Geo Teknik 2500	Geo Teknik 3000	Geo Teknik 3500	Geo Teknik 4000	Geo Teknik 5000
Ağırlık	TS EN ISO 9864	gr/m ²	100	150	200	250	300	350	400	500
Kalınlık (2kPa'da)	TS EN ISO 9863-1	mm	1,0	1,3	1,5	1,8	2,0	2,3	2,6	3,3
Çekme dayanımı (boyuna-enine)	TS EN ISO 10319	kN/m	5 6	6 7	8 10	11 13	13 15	17 19	19 21	23 25
Kopma uzaması (boyuna-enine)	TS EN ISO 10319	%	50 80	50 80	50 80	50 80	50 80	50 80	50 80	50 80
Statik delme	TS EN ISO 12236	N	800	1200	1700	2200	2700	3200	3500	4300
Dinamik Delme	TS EN ISO 13433	mm	30	28	26	24	20	16	12	4
Dar mesnetli çekme dayanımı (boyuna-enine)	ASTM D4632	N		280 300	380 420	460 500	570 610	670 710	730 800	900 980
Permeabilite	TS EN ISO 11058	l/m ² s m/s	120 0,12	110 0,11	100 0,10	90 0,09	80 0,08	70 0,07	60 0,06	40 0,04
Permitivite	ASTM D4491 Task Force 25 Metot 5	s ⁻¹		1.00	0.60	0.60	0.50	0.45	0.30	0.25
Görünür göz açıklığı	TS EN ISO 12956	mm	0,14	0.14	0.13	0.13	0.12	0.12	0.11	0.10

Standartlar:

- TS EN ISO 9864 9.03.2006 Geosentetikler - Geotekstil ve geotekstiller ile mamullerde birim alan kütlesinin tayini
 TS EN ISO 9863-1 9.03.2006 Geosentetikler - Belirtilen basınçlarda kalınlık tayini - Bölüm 1: Tek tabakalar
 TS EN ISO 10319 9.04.2009 Geosentetikler - Genişliğin tamamını kapsayan çekme deneyi
 TS EN ISO 12236 27.03.2007 Geotekstil ve Geotekstille İlgili Mamuller-Statik Delme Deneyi (CBR-Deneyi)
 TS EN ISO 13433 29.04.2008 Geosentetik malzemeler-Dinamik Delme Deneyi (Konik Delici Düşürme Deneyi)
 TS EN ISO 11058 21.03.2000 Geotekstil ve Geotekstil ile İlgili Malzemeler-Yüklemeye Olmaksızın, Düzleme Göre Normal Konumdaki Su Geçirgenlik Özelliğinin Tayini
 TS EN ISO 12956 02.03.2004 Geotekstil ve Geotekstille ilgili mamuller – Karakteristik açıklık ölçüsünün tayini

AVANTAJLARI:

Çift taraflı ısı işlem gördüğü için aynı gramajda daha fazla mukavemet ve daha az uzama gösterir. Daha az depolama alanı gerektirir.

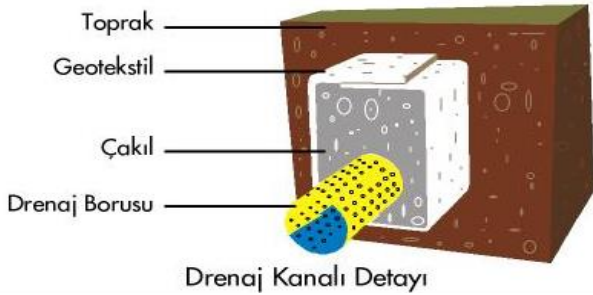
6 metre genişliğe kadar üretim yapılabilmesi daha az fire oranına imkân verir.

Hem beyaz, hem renkli geotekstil çeşitlerimiz %100 saf elyaftan üretilmekte, kumaş hurdası kullanılmamaktadır. 50 gr/m² ila 2000 gr/ m² yüzey ağırlıkları arasında ürünler imal edilebilmektedir. Ancak ağırlık önemli bir kriter değildir. Önemli olan, mukavemet, delinme dayanımı ve su geçirimsizlik gibi teknik özelliklerdir. Örneğin yalıtım koruma amacıyla kullanılan geotekstil, yüksek delinme dayanımına sahip olmalıdır. Sık iğnelenmiş ve sert bir ürün, gevşek dokunmuş, kabarık ve daha ağır bir geotekstilden daha verimlidir. Bunu sağlamak üretim kalitesine bağlıdır. Homojendir. Ürünün bazı bölümleri seyrek, bazı bölümleri sık elyaflı değildir. Serttir. Elinize aldığınızda kolayca şeklini değiştirebildiğiniz bir geotekstil, şantiye şartlarında görevini yapamayan bir geotekstildir.

UYGULAMA:

UYGULAMA ÇEŞİTLERİ;

- Likit bitümlü yalıtım uygulamalarında katlar arasında taşıyıcı olarak uygulanır ve zemindeki çatlamların yalıtım yüzeyine geçmesine mani olur,
- Temellerde bitümlü membran veya geomembran uygulamalarını korumak için,
- Su ve ısı yalıtım tabakaları arasında ayırıcı olarak,
- Isı yalıtım ve koruma tabakaları arasında ayırıcı olarak,
- 100-300g/m² : Temellerde drenaj borularına sarılarak ve teras bahçelerde filtre tabakası olarak,
- Yol kaplamalarının altında basınç dağıtıcı olarak yapılan uygulamalar.



SARFIYAT:

Sarfiyat hesabı:

$$\text{Sarfiyat} = \text{alan} \times (\text{rulo eni} + \text{bindirme payı}) / \text{rulo eni}$$

Şeklinde hesaplanarak serilecek geotekstilin miktarı bulunur.

Örnek hesaplama:

1500 m² alanda 3 metre eninde 20 cm bindirme yapılarak serilecek geotekstilin miktarı;

$$\frac{1500 \text{ m}^2 \times (3,00 \text{ m} + 0,20 \text{ m})}{3,00} = 1600 \text{ m}^2 \text{ olarak bulunur.}$$

AMBALAJ:

Geotekstil keçeler ağırlıklarına göre muhtelif uzunluklarda ambalajlanırlar.

Örnek:

$$\begin{aligned} 50 \text{ gr/ m}^2 & \text{ ----- } 1,5 \text{ m} * 400 \text{ m RULO} = 600 \text{ m}^2 \\ 100 \text{ gr/ m}^2 & \text{ ----- } 2,5 \text{ m} * 100 \text{ m RULO} = 250 \text{ m}^2 \\ 150 \text{ gr/ m}^2 & \text{ ----- } 2,5 \text{ m} * 100 \text{ m RULO} = 250 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

UYARILAR:

Bu teknik föy genel şartlar dikkate alınarak hazırlanmıştır. Listelenen teknik değerler geotekstillerin yol gösterici standart değerleridir. Emülzer üretim esnasında yapacağı müdahalelerle standart üretim olan geotekstillere farklı teknik değerlere sahip geotekstil sağlayabilmektedir. Emülzer her türlü teknik değeri haber vermeden değiştirme hakkına sahiptir.

Yukarıda yeterli bulunmayan detaylar için yazılı bilgi alınız. Aksi takdirde bilgi yetersizliğinden kaynaklanan hatalar, firmamıza sorumluluk yüklenmez.

Bu teknik bülten, bu ürünle ilgili önceki bültenleri geçersiz kılar.