



İhtiyacınız olan
profesyonel çözümler



Jeotech

PS Örgüsüz Geotekstil



Jeotech PS Örgüsüz Geotekstiller, polyester esaslı elyafların iğnelenmesi ve ısıl işlem uygulanması yöntemiyle beyaz renkli olarak üretilen, örgüsüz tekstil ürünüdür.

İki ayrı tip zemini ayırmakta kullanılan sürekli yüzeyidir. Zemin kütlesi içinde yayılmış çekme kuvvetlerine karşı koyar ve takviye elemanı olarak görev üstlenir.

Filtre özellikleri kirlilik amaçları için kullanılabilir. Katı parçacıkların geçişini engellerken, sıvı ve gazı karşı yeteri kadar geçirimli kalır. Hidrolik ve mekanik düzeyde fonksiyonlara sahiptir. Koruyucu ve ayırıcı tabakadır.



www.iysteknik.com

+90 216 395 77 66 Yayla Mah. Özgür Sok. No: 24 B
+90 216 446 17 28 Tuzla, İSTANBUL-TÜRKİYE





Uygulama ve Kullanım Alanları

Filtre Amaçlı

Mühendislik uygulamalarında dolgu tabakaları arasında kullanılarak ince danelerin geçişine izin vermez, suyun geçişine izin vererek filtre amacıyla aşağıdaki alanlarda kullanılır.

- Fransız dren kanalında
- Perfore drenaj borularının etrafında
- İstinat Duvarı arkasında

Ayırma Amaçlı

Mühendislik uygulamalarında kaba ve ince dolgu malzemelerinin arasında kullanılarak ince danelerin kaba daneler arasına suyla birlikte hareketini engeller. Temel altında ince daneleri zemin üzerine serilerek kaba daneli dolguların zamanla gömülmesini engeller, kaba daneli malzemenin ince daneler ile kirlenerek mühendislik özelliğini kaybetmesini engeller.

Koruma Amaçlı

Yüksek delinme dayanımı nedeniyle; teras çatı uygulamalarında ısı yalıtım levhalarının üzerinde kullanılarak, altta kalan malzemeleri darbelerden korur, malzemelerin farklı çalışmalarına imkan sağlar ve koruma betonunun çimento şerbetinin aşağıya akmasını engeller.

- Basıncı yayıcı etkisinden dolayı bina temellerinde, su yalıtım uygulamalarını korumak için kullanılır.
- Açık arazilerde uygulanan geomembranları, delinme ve aşırı sürtünmeden kaynaklanan yırtılma veya zedelenmelere karşı korur.
- Yeşil çatı sistemlerinde yalıtımı koruyucu, su ve nem tutucu olarak kullanılır.

Hazırlanmış yüzeyin üzerine rulo halinde getirilen geotekstil, yüzeye tam teması sağlamak için gergin bir şekilde serilmelidir. Dolgu sırasında geotekstilin kaymasını önlemek için, bir önceki geotekstilin altına en az 25 cm bindirilerek uygulanmalıdır.

Avantajları

- Saf polyester elyaf kullanılarak üretilmiştir.
- Sık iğneleme ve üstün üretim teknolojisi ile elyafların homojen bir şekilde dağılımının sağlandığı bir yapıya sahiptir.
- 6 m genişliğe kadar üretim imkanı ile büyük alanlarda minimum biniyle malzeme ve işçilik tasarrufu ile hızlı uygulama avantajı sağlar.
- Üretim esnasında uygulanan ısıtım işlemi nedeniyle standart geotekstillere göre daha mukavimdir.

Ambalaj ve Depolama

- Malzemeler 1 – 6 m eninde ve 30 – 200 m uzunluğunda rulolar halinde sevk edilmektedir.
- Malzemeler düz zeminde ve kapalı alanda saklanmalıdır.
- Depolama sahası içinde sigara içilmemelidir.
- Depolanan ürünler direkt güneş ışığı, ısı ve tutuşturucu kaynaklardan uzak tutulmalıdır.

Teknik Özellikler

	Birim Ağırlık	Çekme Dayanımı	Çekme Uzaması
Standart	EN ISO 9864	EN ISO 10319	EN ISO 10319
Birim	gr/m ² (min)	kN/m	% (min)
1500	150	4.00	50.
2000	200	6.00	50
2500	250	8.00	50
3000	300	11.00	50
3500	350	13.00	50
4000	400	14.50	50
4500	450	16.00	50
5000	500	18.00	50
6000	600	20.50	50
8000	800	25.00	50
9000	900	27.00	50
10000	1000	29.00	50
12000	1200	33.00	50