

Tanımı

PP geotekstil bir tabaka ile Yüksek yoğunluklu Polietilen den üretilmiş Kabarcıklı levhanın özel ısıl işlem yöntemiyle birleştirilmesiyle meydana gelen basma dayanımı yüksek bitki kökü ve kimyasallara karşı dayanımlı , jeokompozit bir drenaj levhasıdır.

Özellikleri

Filtrasyon tabakası sayesinde Standart kabarcıklı levhalara göre her türlü toprak cinsinde daha üstün ve sürekli devam eden bir su drenajı sağlamaktadır. Kabarcıklar arasında kalan hava, perde duvarının nefes almasını sağlar.M2 başına gelen 1800 den fazla kabarcık ile düşey ve yatay yüzeylerde Toprak ve su yükünün eşit dağılımını sağlar ve noktasal yükün azalmasını sağlar . Perde yüzeylerde tuğladan yapılan koruma duvarına göre daha hızlı, maliyeti düşük bir alternatif oluşturur.

Kullanım Alanları

Düşey ve yatay uygulamalarda güvenli drenajın sağlanması için kullanılmaktadır. Toprak altında kalan Perde duvarlarını sudan ve rutubetten korumaktadır ve filtre tabakası sayesinde sürekli drenaj sağlamaktadır. Ayrıca Düşey uygulamalarda Yeraltı yapılarında, her tür istinat duvarında, açık tünellerde ve yeraltı otoparklarında da kullanılmaktadır. Perde yüzeylerde, uygulanan su izolasyon ve ısı izolasyon katmanlarının dolgu esnasında korunmasını sağlamaktadır. Yatay uygulamalarda ise Toprak yükünün verdiği basıncın eşit dağılımını sağlayarak, bir noktada oluşabilecek yükü dağıtır ve aynı zamanda suyun süzülmesini sağlar. Üstü yeşillendirilmiş yeraltı otoparklarını nemden korur.

Kullanım Şekli

Geotekstil li yüzey daima toprağa bakmalıdır. Su basman kotunda, yalıtım baskı profilleri ile duvara sabitlenir. Levhanın toprak altında kalan kısmı drenaj borusunun alt kısmını saracak şekilde en alt kısma kadar indirilmelidir. Levhanın bir kenarında düz ek yeri bulunmaktadır. Her birleşimde bu ek yerinde bulunan yapışmamış geotekstili kaldırıp, aynı oranda levhalar üst üste bindirilmelidir Ek yerleri istenirse sıcak hava el kaynağı ile yada yapışkan izolasyon bantlarıyla puntalı yada boydan boya yapıştırılabilir. Ayrıca su yalıtım katmanına yapıştırılan arkası yapışkanlı yalıtım çivileriyle de belli bölgelerinden sabitlenerek, levhanın dolgu esnasında kaymaması sağlanır. Yatay uygulamalarda yine geotekstilli yüzey yukarı bakacak şekilde zemine serilir. Ek yerleri dikey uygulamadaki şekilde birbiri üzerine bindirilir. İstendiği taktirde yine sıcak hava el kaynağı ile yada yapışkan izolasyon bantlarıyla belirli bölgelerinden birbirine yapıştırılabilir. Üzerine toprak dolgusu yapılması halinde minimum 30 cm toprak doldurularak, üzerinde el arabası gezdirilebilir. Geotekstil malzeme uygulandıktan sonra 2 hafta içinde üzeri örtülmelidir. Doğrudan güneş ışığına maruz bırakılması, özellikle tropikal güneş ışığına maruz bırakılması durumunda dayanımı azalabilir. (İdeal uygulama sıcaklığı : +5 , + 30 C)

Teknik Özellikler

MALZEME CİNSİ (Kabarıklı Levha + Geotekstil)	YYPE (YÜKSEK YOĞUNLUKLU POLİETİLEN) + PP (POLİPROPİLEN)
RENK	SİYAH + GRİ
KABARCIK SAYISI	> 2000 adet/m ²
KABARCIK YÜKSEKLİĞİ	10 MM
BİRİM AĞIRLIĞI	750 GR/M ² + 110 GR/M ² = 860 GR/M ² (±%5)
KABARCIKLAR ARASI HAVA BOŞLUĞU	Yaklaşık 5,3 l/m ²
DRENAJ KAPASİTESİ i=1	3,0 l/(ms)
JEOTEKTİL ÇEKME DAYANIMI MD ; CMD	6,6 kN/m ; 6,6 kN/m
JEOTEKTİL KOPMA UZAMASI MD ; CMD	% 45 ; % 45
JEOTEKTİL DELİNME (CBR)	950 N
JEOTEKTİL GÖZENEK AÇIKLIĞI	150 mikron
JEOTEKTİL GEÇİRGENLİK	80 mm/s
BASINÇ DAYANIMI	≥ 400 kN/m ²
MAKSİMUM YÜKTE KOPMA UZAMASI MD ; CMD	≥ %40 ; ≥ %40
ÇEKME DAYANIMI MD ; CMD	≥ 6 kN/m ; ≥ 6 kN/m
SICAKLIK DAYANIMI	-40, +80 derece arası

Diğer Özellikler

Kimyasallara, bitki köklerine karşı dayanıklıdır. İçme suyuna zarar vermez. Asit, alkali, yağ ve çözücü maddelere karşı dayanıklıdır. Toprakta çürümez. Üzerine Lamine edilmiş özel jeotekstil doğal topraklarda kullanıldığında en az 100 yıl dayanıklı olması beklenmektedir.

Depolama Bilgileri

Kuru ve serin yerde, orijinal ambalajında ve UV ışınlarından koruyarak saklanmalıdır. Rulolar dik olarak taşınmalı ve istiflenmelidir. Paletler asla üst üste konmamalıdır. Ve direkt ısı kaynağından uzakta stoklanmalıdır.

Ambalaj Bilgileri

Rulo uzunluğu: 12,50 m
Rulo genişliği: 2,00 m
Rulo alanı: 25 m²
Rulo ağırlığı: 21,25 kg

Merkez Ofis: Bağlarbaşı mah. İstasyon cad.
Beyit sk. No:1/3 Darıca/Kocaeli
0262 655 00 13 - info@escoteknik.com
www.escoteknik.com