



NANODRAIN FLEECE

GENEL BİLGİ

PP jeotekstil 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.

KULLANIM ALANLARI

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.

AVANTAJLARI

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. Metrekare 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 .

KULLANIM ŞEKLİ

Jeotekstilli 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 jeotekstili kaldırıp , aynı oranda levhalar üst üste bindirilmelidir .Ek yerleri istenirse, sıcak hava el kaynağı ile ya da yapışkan izolasyon bantlarıyla puntalı veya boydan boya yapıştırılabilir. Ayrıca su yalıtım katmanına yapıştırılan arkası yapışkanlı yalıtım çivileriyle de, belli bölgelerinden sabitlenerek, levhanın dolgu esnasında kaymaması sağlanır.

Adres Esenşehir Mahallesi Pırlanta Sokak No:51
Yukarı Dudullu Ümraniye/İSTANBUL

Telefon +90 216 339 12 12 (Pbx)

Faks +90 216 339 12 17

Mail info@nanotekgrup.com

www.nanotekgrup.com

Yatay uygulamalarda, yine jeotekstili yüzey yukarı bakacak şekilde zemine serilir. Ek yerleri dikey uygulamadaki şekilde, birbiri üzerine bindirilir. İstendiği taktirde, yine sıcak hava el kaynağı ile ya da yapışkan izolasyon bantlarıyla belli bölgelerinden birbirine yapıştırılabilir. Üzerine toprak dolgusu yapılması halinde minimum 30 cm toprak doldurularak , üzerinde el arabası gezdirilebilir.

Jeotekstil malzeme uygulandıktan sonra 1 hafta içinde üzeri örtülmelidir. Doğrudan güneş ışığına maruz bırakılması, özellikle tropikal güneş ışığına maruz bırakılması durumunda dayanımı azalabilir. (İdeal uygulama sıcaklığı : +5 , + 30 C)

FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

MALZEME CİNSİ (Kabarcıklı Levha + Jeotekstil)	YYPE (YÜKSEK YOĞUNLUKLU POLİETİLEN) + PP (POLİPROPİLEN)
RENK	SİYAH + GRİ
KABARCİK SAYISI	> 1860 adet/m ²
KABARCİK YÜKSEKLİĞİ	8 mm
BİRİM AĞIRLIĞI	500 gr/m ² + 110 gr/m ² = 610 gr/m ² (±%5)
KABARCIKLAR ARASI HAVA BOŞLUĞU	Yaklaşık 5,3 l/m ²
DRENAJ KAPASİTESİ i=1	1,9 l/(ms)
JEOTEKTİL ÇEKME DAYANIMI MD ; CMD	7 kN/m ; 7 kN/m
JEOTEKTİL KOPMA UZAMASI MD ; CMD	% 45 ; % 45
JEOTEKTİL DELİNME (CBR)	1000 N
JEOTEKTİL GÖZENEK AÇIKLIĞI	175 mikron
JEOTEKTİL GEÇİRGENLİK	70 mm/s
BASINÇ DAYANIMI	Yaklaşık 200 kN/m ²
SICAKLIK DAYANIMI	-40, +80 derece arası

DİĞER ÖZELLİKLER

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 BİLGİLERİ

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.

BOYUT ÖZELLİKLERİ VE AMBALAJ BİLGİLERİ

Açıklama	Birim	Miktar	Tolerans
Rulo Uzunluğu	mt	20,00	±%1
Rulo Genişliği	mt	2,00	±%1
Rulo Alanı	m ²	40	±%2
Rulo Ağırlığı	kg	24,40	±%3
Palettteki Rulo Adedi	adet	5	---
Palet Toplam Alanı	m ²	200	±%2
Palet Ağırlığı	Kg	140	±%3
Palet Ölçüsü	cm*cm	100*120	---