



GeoDrain

Drenaj Kompozitleri

GeoDrain, yüksek yoğunluklu polietilenden (HPDE) ekstrüzyonla imal edilir. Üst üste binen ve birbirine paralel şeritlerden oluşan üç boyutlu ızgara şeklindeki geonet malzemesinin tek veya çift taraflı olarak örgüsüz geotekstil ile bir araya getirilmesiyle oluşturulur. Bu işlemler sonrası kompozit ürün olarak elde edilen **GeoDrain**, yüksek kapasiteli su akışını sağlamak için en yaygın olarak kullanılan drenaj ürünüdür.



GeoDrain

Drenaj Kompozitleri

Uygulama ve Kullanım Alanları

- Katı atık sahalarında sıvı ve gaz drenajında
- Karayolu ve demiryolu drenajında
- Baraj inşaatlarında ve su toplama havzasında
- Yer altı yapılarında
- Tünellerde
- İstinat yapılarında
- Kanallarda
- Bahçe ve spor sahalarında geomembranı korumada ve drenaj amaçlı olarak

Avantajlar

- Çakıl yerine kullanılarak, özellikle çakılın taşıma ve serilmesinden kaynaklanan maliyetlerde yaklaşık %50 tasarruf sağlar.
- Kullanılan nitelikli hammadde ve üretim teknolojisi sayesinde uzun ömürlü drenaj sağlar.

- Ulaşım sistemlerinin ömrünü uzatır.
- Kullanıldıkları ortamlarda bulunan kimyasal ve biyolojik etkenler ile UV'ye karşı dayanıma sahiptir.

Ambalaj ve Depolama

Malzemeler 3 – 4 m eninde ve 30 – 50 m uzunluğunda rulolar halinde sevk edilmektedir.

Malzemeler düz bir zeminde ve kapalı bir alanda depolanmalıdır. Depolanan ürünler direkt güneş ışığı, ısı ve tutuşturucu kaynaklardan uzak tutulmalıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kalınlık (mm)	4 - 12
Birim ağırlık (g/m ²)	450 - 1530
Hidrolik akış hızı (m ² /sn)	i=1 σ_v = 20 kPa : $0,55 \times 10^{-3}$ - 5×10^{-3} i=1 σ_v = 100 kPa : $0,43 \times 10^{-3}$ - $4,60 \times 10^{-3}$ i=1 σ_v = 200 kPa : $0,36 \times 10^{-3}$ - $4,00 \times 10^{-3}$
Çekme dayanımı (kN/m)	4 - 22
Maksimum uzama (%)	20 - 60

Rulo Ambalaj

