



nanöfabric

Geotekstil Örgüler

GEOTEKSTİL KEÇE NEDİR?

Polipropilen veya Polyester hammaddesinden yapılan, elyafın iğneleme yöntemiyle birleştirildiği dokunmamış tekstil ürünüdür. Örgüsüz geotekstilde atkı ve çözgü yoktur. Geotekstil keçe, zemin kayma, toprakla veya geoteknik mühendisliği ile ilgili herhangi bir malzeme ile birlikte kullanılabilen geçirimli tekstil ürünüdür. Homojen bir yapıya sahiptir.



AVANTAJLARI

- Isıl işlem gördüğü için aynı gramajda daha fazla mukavemet ve daha az uzama gösterir,
- Daha az depolama alanı gerektirir,
- Kolay taşınabilir ve serilebilir,
- Asit, alkali ve mikroorganizmalara karşı dayanıklıdır,
- UV ışınlarına dayanımlıdır,
- Geotekstilin yüzeyine dik ve yüzeyine paralel geçirimsizliği yüksektir.



KULLANIM ALANLARI

Su yalıtımı koruma;

Bina temellerinde basınç etkisi ile yalıtım malzemesinin delinme riski yüksektir. Basıncı yayıcı etki olarak geotekstil kullanılması gerekir. Yapıdaki hareketlerde yalıtımın serbest bir şekilde çalışması sağlar. Delinme ve aşırı sürtünmeden dolayı yırtılma ve zedelenme riskini önler. Jeomembran altında ve üstünde koruma görevi görür.



Drenajlarda;

İğneleme yöntemi ile birleştirilmiş örgüsüz ve ısıtılmış yapısıyla iyi bir filtre malzemesidir. Teras bahçe drenajları ve perforje boru kaplaması yapmak kolaylıkla mümkündür, ayrıca tünel ve istinat duvarları gibi dikey uygulamalarda düzlem içi yüksek drenaj kapasitesi ile gereken drenajı sağlar.



KULLANIM ALANLARI

Çatı ısı yalıtımı üzerine;

Yüksek delinme dayanımından dolayı ısı yalıtımının üzerine serilir,altındaki malzemeleri darbeden korur.



Zayıf zeminlerde ve yollarda;

Zayıf zemin üzerine yapılması gereken yollarda, temel malzemesinin zayıf zemin içine batmasını engellemek ve zeminin stabilizasyonunu sağlamak gereklidir. Zayıf zeminlerde, temel altında bir ayırıcı görevi gören geotekstiller, beklenmeyen farklı oturmaların oluşma riskini azaltır.



Erozyon kontrolü;

Sahil yapılarında dalga hareketlerinden dolayı dolgu malzemesinin kaymasını önlemek için filtre ve kaynaklama malzemesi olarak kullanılır,kaba ve ince malzemeleri etkili bir şekilde ayırır. Dalga hareketlerinden ortaya çıkan emme gücüyle ince malzemenin kaba malzemeye karışmasını engeller.

