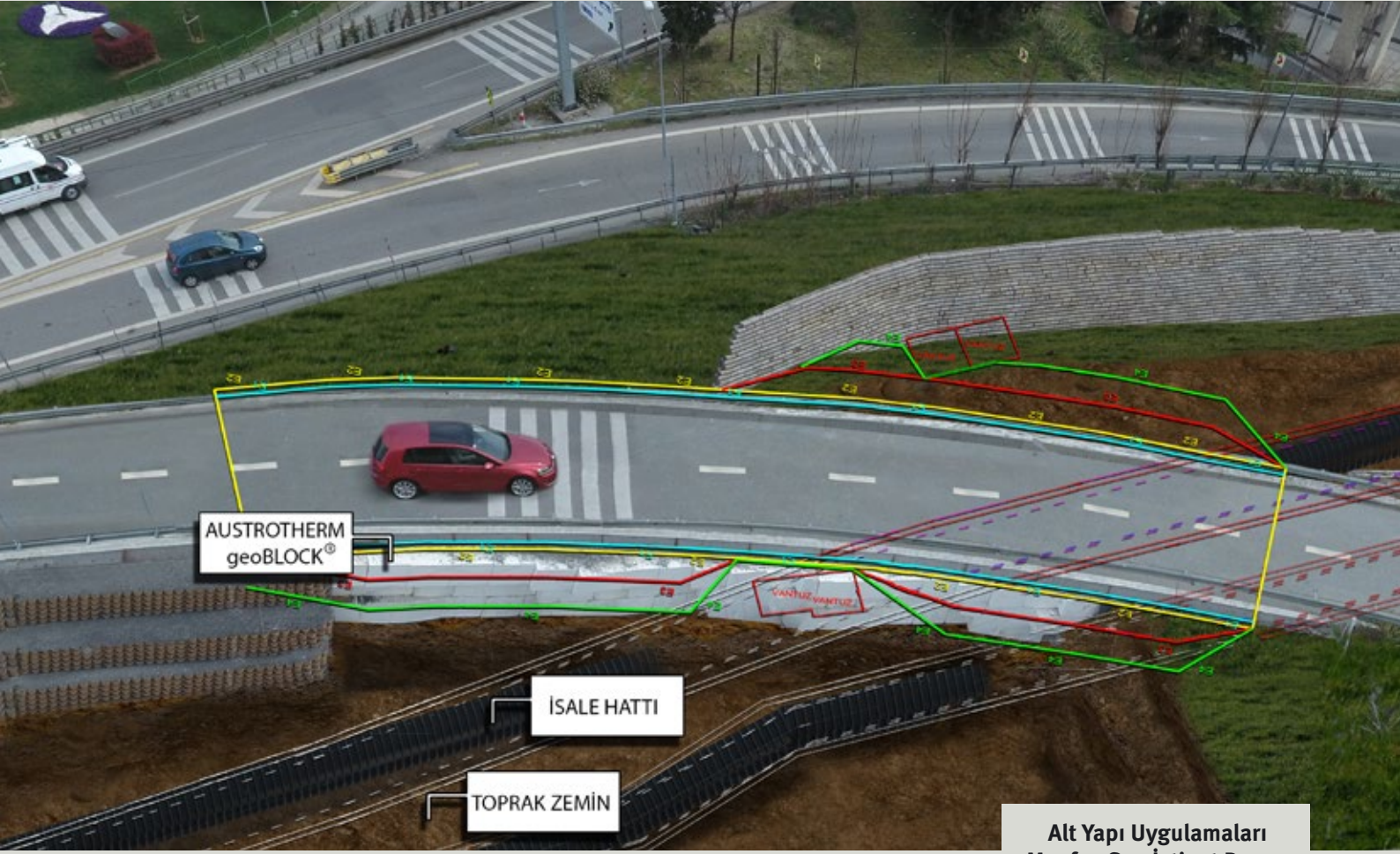


AUSTROTHERM geoBLOCK®

Genleştirilmiş Polistiren (EPS) Blok



Genleştirilmiş Polistiren (EPS) Blok

- Su emme oranı çok düşük.
- Boyutsal kararlılık gösterir.
- Biyolojik olarak çözünmez.
- Yüksek mukavemet/yoğunluk oranına sahip.

AUSTROTHERM geoBLOCK®

Ürün Föyü- Alt Yapı Uygulamaları



Tanım

Austrotherm geoBLOCK®, granüler polistiren boncukların ön şişirme ve kalıplanması neticesinde üretilen, geoteknik mühendisliği uygulamalarında kullanılan, hafif ve kapalı gözenekli yapıya sahip genleştirilmiş polistiren (EPS) bloktur.

Kullanım Alanları;

- ▶ İstinat yapılarının geri dolgularında,
- ▶ Menfez üzeri inşa edilecek olan dolgu imalatlarında,
- ▶ Tünel portallarının geri dolgularında,
- ▶ Gömülü boru ve alt yapı tesislerini koruma amaçlı dolgularda,
- ▶ Şev güvenliğinin artırılmasında,

Kalite Belgeleri



TSE EN 14933'e Uygundur.

Uyarı

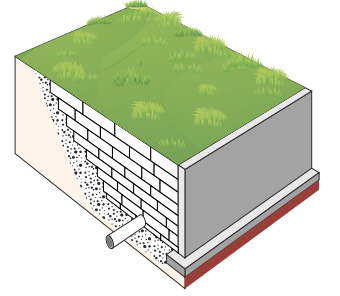
Solvent ile temasından kaçının.

Teknik Özellikler

- ▶ Beyaz renkli
- ▶ 20kg/m³, 30kg/m³ ve ara yoğunluklara sahip
- ▶ Basınç Mukavemeti:
16kg/m³ için CS(1) ≥ 25 kPa,
20kg/m³ için CS(1) ≥ 40 kPa,
30kg/m³ için CS(1) ≥ 75 kPa
- ▶ Su Emme Değeri ≤ %2 WL(T)2
- ▶ Ebatlar:
500 mm x 1200 mm x 2500 mm
600 mm x 1000 mm x 2500 mm
İstenen ebatlarda kesim yapılmaktadır.
- ▶ Eğilme Mukavemeti
16kg/m³ için BS ≥ 125 kPa,
20kg/m³ için BS ≥ 150 kPa,
30kg/m³ için BS ≥ 200 kPa

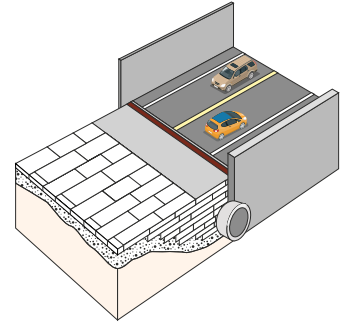
Austrotherm GeoBLOCK®'un İstinat Duvarı İnşasında Kullanımı

İstinat duvarları, arkalarında yer alan zemin kütlesinin yanal hareketini engelleyen mühendislik yapılarıdır. Dolayısı ile bu yapıların mühendislik tasarımları tutulacak zemin kütlesinin uyguladığı yanal yükler göz önünde bulundurularak yapılır. İstinat yapısına etkiyecek yükler duvarın arkasına Austrotherm geoBLOCK® yerleştirilerek azaltılabilir. Austrotherm geoBLOCK® uygulaması, istinat duvarı inşasının toplam maliyetinde ve inşaatın süresinde geleneksel uygulamaya göre ekonomi sağlayacak şekilde tasarlanır. Austrotherm geoBLOCK® iyi bir titreşim sönümleyicidir. Dolayısı ile Austrotherm geoBLOCK® uygulaması istinat duvarına etkiyen statik kuvvetlerin yanı sıra olası depremlerin neden olacağı dinamik kuvvetlerin de azalmasını sağlayan bir mühendislik çözümüdür.



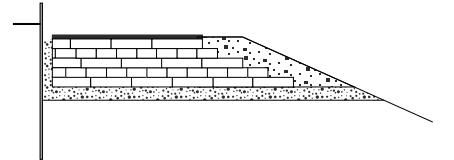
Austrotherm GeoBLOCK®'un Gömülü Menfez İnşasında Kullanımı

Menfezler, otoyol ve demiryolu dolgularının altından yüzey sularının eğim yönünde akışının sağlanması amacı ile inşa edilen mühendislik yapılarıdır. Menfezler betonarme yapılar olabilecekleri gibi çelikten veya polimer esaslı bir hammaddeden üretilmiş borular da olabilirler. Bu yapıların mühendislik tasarımları, üzerlerinde yer alacak dolgunun ve üst yapının yükü ile varsa trafik yükü göz önünde bulundurularak yapılır. Menfez üst kotundan üst yapıya kadar sıkıştırılmış toprak dolgu yerine Austrotherm geoBLOCK® ile dolgu yapılarak menfez üzerine etkiyecek düşey yük azaltılarak ekonomik bir menfez tasarımının yapılması sağlanır.



Austrotherm GeoBLOCK®'un Şev Stabilitesi Uygulamalarında Kullanımı

Doğal yamaç ve mühendislik şevlerin duraylılığı pek çok İnşaat Mühendisliği projelerinde karşılaşılan ana problemlerden bir tanesidir. Günümüzde Geoteknik Mühendisleri tarafından çeşitli mekanik şev/zemin iyileştirme yöntemleri kullanılmaktadır. Mekanik iyileştirme teknikleri şev devirmeye karşı koyan kuvvetlere göre tasarlanmaktadır. Alternatif olarak, şevleri devirmeye çalışan kuvvetlerin azaltılarak şev duraylılığının artırılması prensibinden yola çıkarak Austrotherm geoBLOCK® EPS bloklar şev rehabilitasyonu projelerinde kullanılırlar.



“Teknik çözümler ve projeye özel şartname ihtiyacı için Austrotherm geoBLOCK® İnşaat Mühendisliği Uygulamaları” bölümümüzle irtibata geçebilirsiniz.

Emre AKINAY İnşaat Mühendisliği Uygulamaları Sorumlusu; emre.akinay@austrotherm.com.tr | +90 (549) 649 09 05

Austrotherm Yalıtım Malzemeleri San. Tic. Ltd. Şti. Orhan Veli Kanık Cad. Yakut Sok. Eryılmaz Plaza No: 3 Kat: 5 Kavacık / İstanbul
Tel: +90 (216) 404 10 90 | Faks: +90 (216) 404 10 99 | info@austrotherm.com.tr | austrotherm.com.tr

Austrotherm Kocaeli Fabrika; Mermerciler San. Sit. Köşeler Köyü Mevki, 37.Cad., No:23, Dilovası, Kocaeli Tel: +90 (262) 728 14 40, +90 (262) 728 14 70 Faks: +90 (262) 728 14 44

Austrotherm Manisa Fabrika; Selvili Tepe Mah., Tic. ve San. Odası Bul. No:1 Turgutlu OSB Turgutlu, Manisa Tel: +90 (236) 314 14 38 Faks: +90 (236) 314 14 37

Austrotherm Kayseri Fabrika; İncesu OSB, Sultan Sazı 2.Cad. No:23, Kayseri Tel: +90 (352) 502 08 38 Faks: +90 (352) 502 08 37