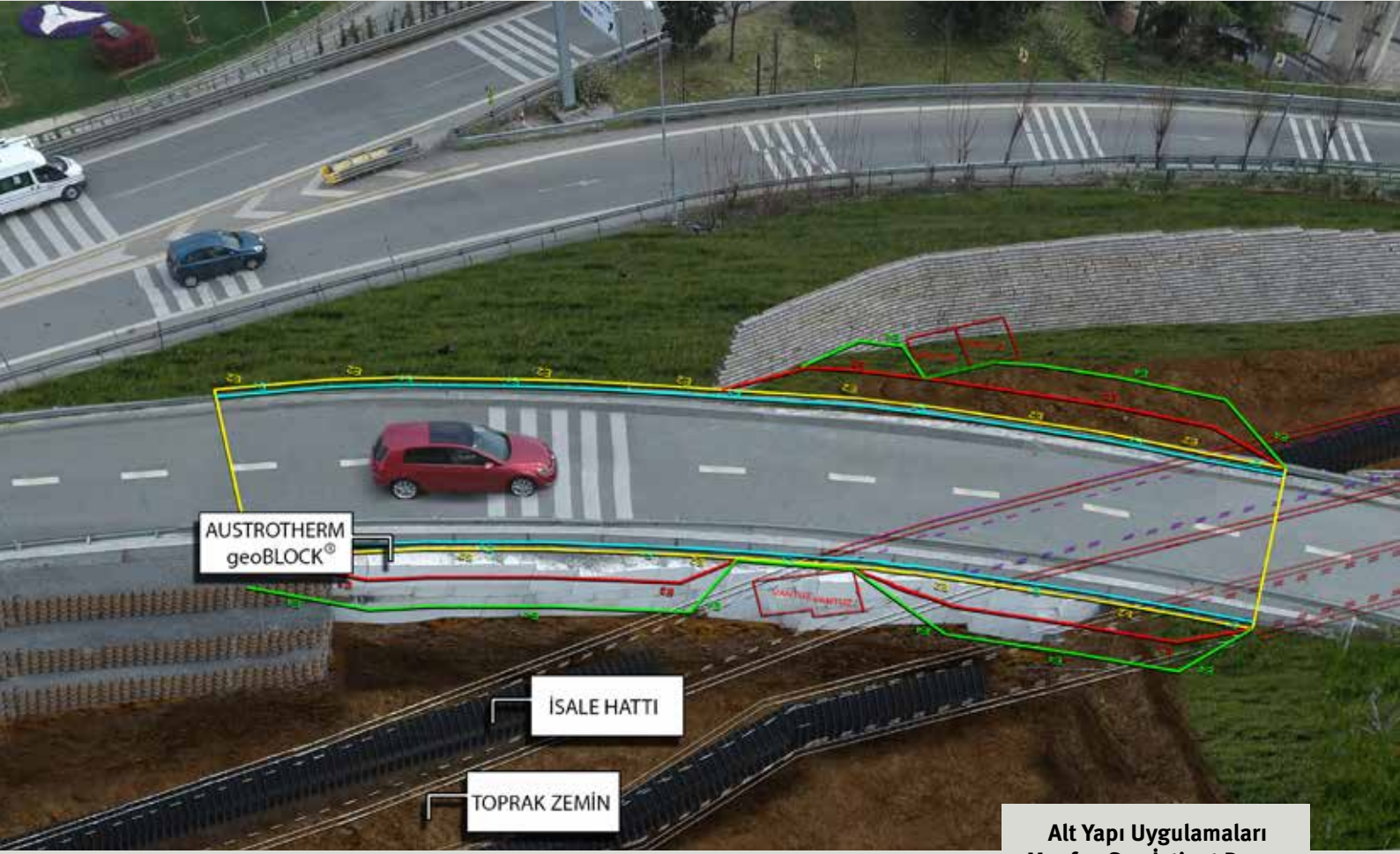


AUSTROTHERM geoBLOCK®

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 genişletilmiş 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 dolgularında,
- ▶ 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 kütlelerinin yanal hareketini engelleyen mühendislik yapılarıdır. Dolayısı ile bu yapıların mühendislik tasarımları tutulacak zemin kütlelerinin 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 çözümdür.



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 şevi 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.

Emrah TÜRER İnşaat Mühendisliği Uygulamaları Yöneticisi; Emrah.Turer@astrotherm.com.tr | +90 538 085 90 38

Pınar CAYMAZ İnşaat Mühendisliği Uygulamaları Sorumlusu; pinar.caymaz@astrotherm.com.tr | +90 549 649 09 05

Austrotherm Yalıtım Malzemeleri San. Tic. Ltd. Şti. Sur Yapı Exen İstanbul, Tantavi Mah. Estergon Cad. F Blok, No: 24F, Kat: 39, Daire: 448, 34764 Ümraniye / İstanbul
Tel: +90 (216) 404 10 90 | Faks: +90 (216) 404 10 99 | info@astrotherm.com.tr | astrotherm.com.tr

Austrotherm Kocaeli Fabrika; Mermerciler San. Sit. Köseler Köyü Mevki, 37.Cd. No:23, 41480 Dilovası / Kocaeli Tel: +90 (262) 728 14 40 Faks: +90 (262) 728 14 44

Austrotherm Manisa Fabrika; Selvili Tepe Mah. Tic. ve San. Odası Bul. No:1, 45400 OSB. Turgutlu / Manisa Tel: +90 (236) 314 14 38 Faks: +90 (236) 314 14 37

Austrotherm Ankara Fabrika; 1. OSB. Nahcivan Cad. No: 6, 6935 Sincan / Ankara Tel: +90 (312) 626 50 60

Austrotherm Kayseri Fabrika; İncesu OSB. Sultan Sazı 2. Cad. No:23, 38560 İncesu / Kayseri Tel: +90 (352) 502 08 38 Faks: +90 (352) 502 08 37

Austrotherm Trabzon Fabrika; Arsin OSB. 5. Cad. 61900 Arsin / Trabzon Tel: +90 (462) 711 27 79

Austrotherm Diyarbakır Fabrika; Elaziğ Yolu Üzeri 22. Km. OSB. 2. Etap, 21100 Yenişehir / Diyarbakır Tel: +90 (545) 453 67 43