



# Geoplas

## Geosentetikler

[www.geoplas.com.tr](http://www.geoplas.com.tr)

# BAŞARI EN İYİ YOLDA YÜRÜMEK DEĞİL, **YÜRÜDÜĞÜNÜZ YOLDA** **EN İYİ OLMAKTIR.**

## **GEÇMİŞ, GELECEK VE ŞİMDİ**

1990 yılında Sadık ŞEREFÖĞLU tarafından kurulan Geoplas, deneyimli ve dinamik kadrosu ile bugün 33. yılını kutluyor. Dünyadaki geosentetik ürünlerin tamamını tek bir tesiste üretebilen Geoplas, tam entegre bir tesis olarak ülkemizin refahı ve gelecek nesiller için üretmeye devam etmektedir. Kurucumuz Sadık ŞEREFÖĞLU'nun aşağıdaki sözleri şirketimizin manifestosu olmuştur.

"BAŞARI EN İYİ YOLDA YÜRÜMEK DEĞİL, YÜRÜDÜĞÜNÜZ YOLDA EN İYİSİ OLMAKTIR"

## **MİSYON**

Teknolojik gelişmelere paralel olarak uzman kadro, gelişmiş donanım ve teçhizat ile ileri düzey kontrol ve mühendislik hizmetlerini bir arada sunmak ve sektörümüzün gereksinimlerini en üst düzeyde karşılamak. Bu amaçla kurum içi personel eğitimlerine, teknolojik yeniliklerin yakından takip edilmesine, yerli ve yabancı uzmanlaşmış kurum, enstitü ve özel kuruluşlarla birlikte araştırma ve geliştirme odaklı çalışmaların yürütülmesine bünyemizce büyük önem verilmektedir.

## **VİZYON**

Gelecek nesillere ekonomi, kalite ve çevre bilinci aşılamayı amaçlayan teknik ürün ve hizmetlerde yurtiçi ve yurtdışı pazarlarda bilinen ve tercih edilen bir marka olmak.





# ÇEVRE DOSTU, SÜRDÜRÜLEBİLİR YATIRIMLAR

## BİLİNÇLİ ÜRETİM

Geoplas, sahip olduğu yönetim sistemlerinin yönetmelik ve şartnamelerine uygun olarak tüm imalat faaliyetlerini dinamik bir yapı ile yürütmektedir. Çevre ve insan sağlığını olumsuz yönde etkileyebilecek her türlü faaliyeti kontrol ederek, yürürlükteki yasa ve yönetmeliklere uygun olarak çalışmalarını sürdürmektedir.

Geoplas, üretim süreçlerini ve hizmet verdiği sektörleri sürekli analiz ederek, Ar-Ge faaliyetlerine gereken önemi vererek, her geçen gün değişen ve gelişen dünyanın gereksinimlerine kolayca uyum sağlama kapasitesine sahiptir.



### ÇEVREYE DUYARLI

Çevreye olan sorumluluklarını üretim modeli ile ortaya koyan Geoplas, bu konuda farkındalık yaratmak için gerekli çalışmaları eksiksiz olarak yürütmektedir.



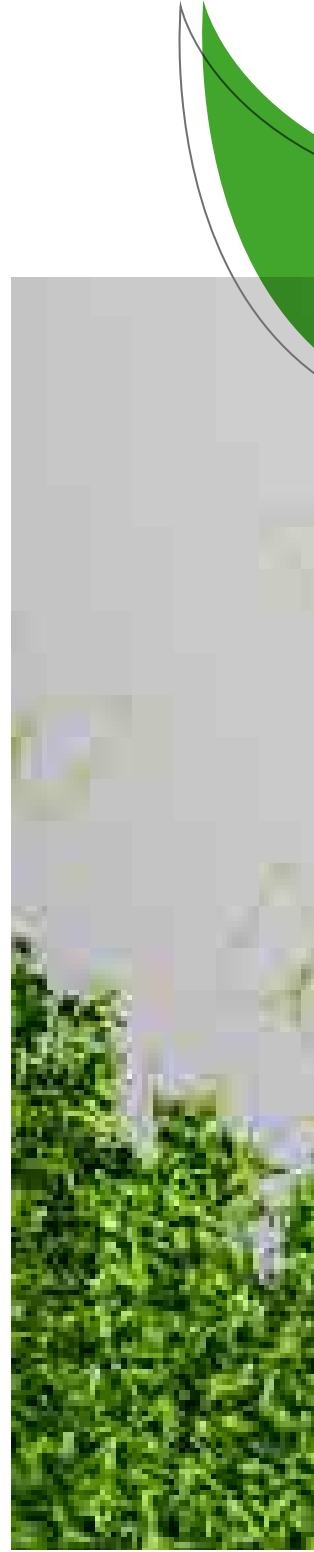
### GÜÇ TASARRUFU

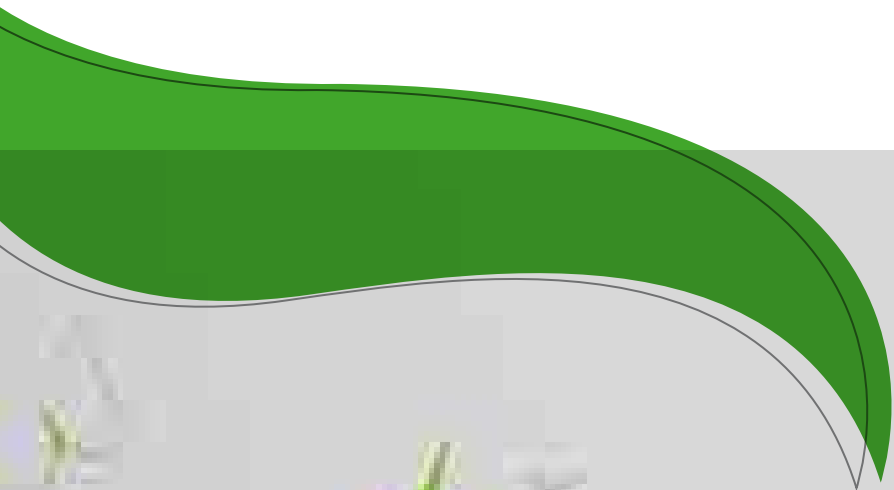
Geoplas, üretim ve tüketim süreçlerinde daha az enerji kullanmak için projeler hayata geçirmekte ve bu çalışma sistemini şirket genelinde uygulamaktadır.



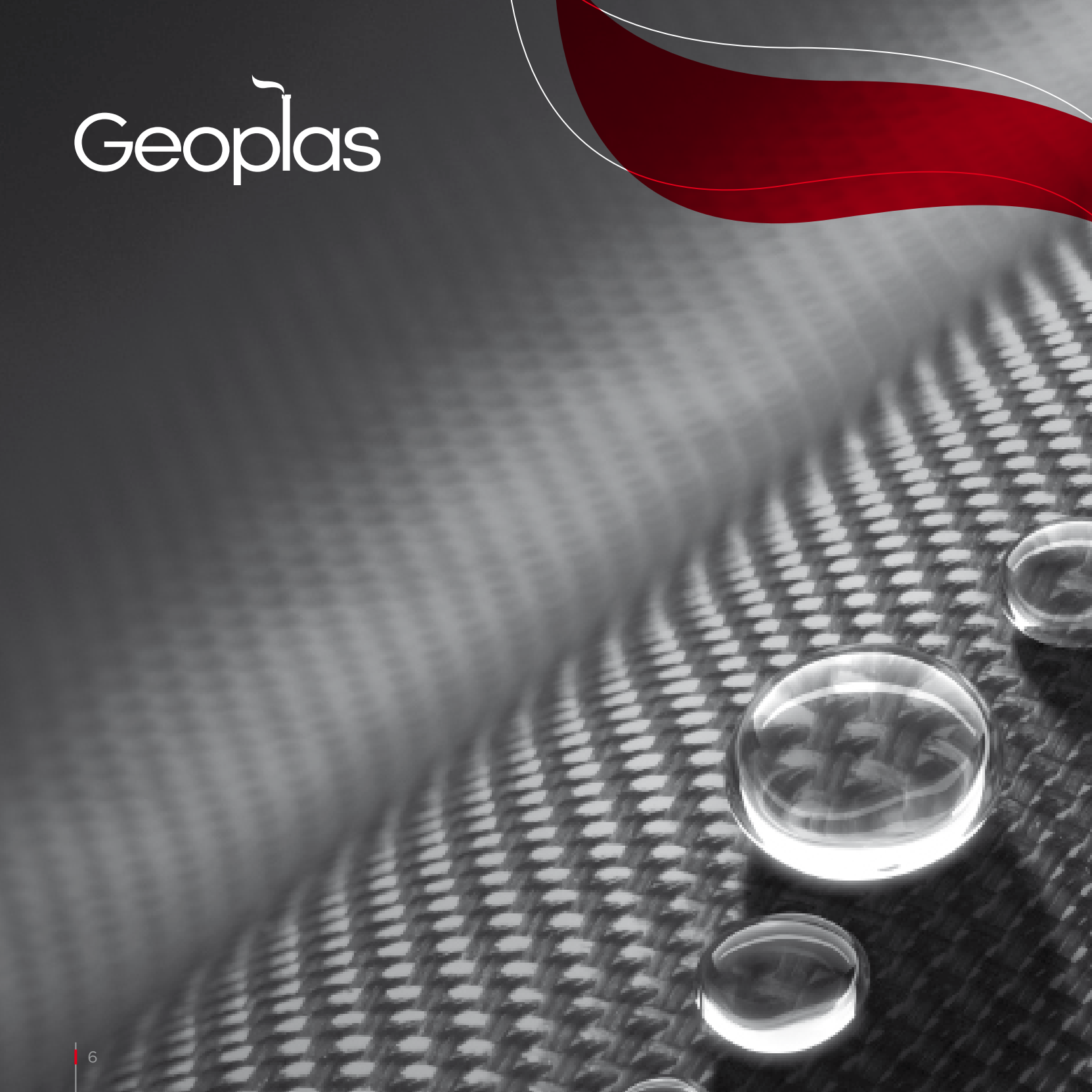
### GERİ DÖNÜŞÜM ODAKLI

Geri dönüştürülebilir malzeme ve ürün odaklı üretim sistemi ile projelerini yürüten Geoplas, kirliliği ortadan kaldırıyor ve sürdürülebilirliği en üst düzeye taşıyor.





# Geoplas



# ÜRÜNLERİMİZ

---

- Geomembranlar
- Geosentetik Kil Bariyer (GBR-C)
- Geonet (Drenaj Kompoziti)
- Geotekstilller
- Geocell
- PVC Geomembran

# GEOGUARD® DÜZ

## HDPE Düz Geomembran

### YÜKSEK YALITIM PERFORMANSI

HDPE Geomembranlar, polietilen hammadde ile birlikte yardımcı katkı maddeleri ile üretilmektedir. Yapı olarak düz olarak üretilmektedir. Bu yalıtım membranları, kalender sistemi kullanılarak homojen bir şekilde kalıplanmadan önce gerektiği şekilde ekstrüderler de işlenir. Aynı zaman da LLDPE, lineer düşük yoğunluklu polietilen ürün olup, HDPE ise yüksek yoğunluklu polietilen ürün anlamına gelmektedir.

### YÜKSEK YOĞUNLUK BARIYERİ

Polietilen Geomembran türlerinden biri olan HDPE Geomembranlar, atık depolama alanlarında, sulama ve su kanallarında, gölet ve havuzlarda, maden sahalarında, petrol sahalarında ve tank yalıtımlarında ve sıvı - gazların çevreye geçişini engellemek amacıyla bariyer olarak kullanılırlar.

### YÜKSEK KALİTELİ HİZMET

HDPE Geomembranlar siyah, homojen ve tek renkli hammaddeden üretilmekte olup, isteğe bağlı olarak çeşitli renklerde de üretilmektedir. HDPE Geomembranların (HD-ST), hasar tespitine yardımcı olmak için yüzeylerinden sinyal tabakalı koyu ve açık renkli iki farklı tabakadan üretilmektedir. Malzemenin darbe aldığı anda koyu ve açık renkli olan tabaka yırtılarak ve alttaki koyu renkli kısım görünür hale getirerek iz bırakır. Görsel olarak kontrol edildiğinde darbe alan kısım kolayca fark edilebilir.



Çevre  
Dostu



Tehlikeli Madde  
İçermez







## KULLANIM ALANLARI



Sulama Kanalları ve Su  
Dağıtım Kanalları



Göletler ve Havuzlar



Maden Alanları



Katı, Tıbbi ve  
Tehlikeli Atık Alanları

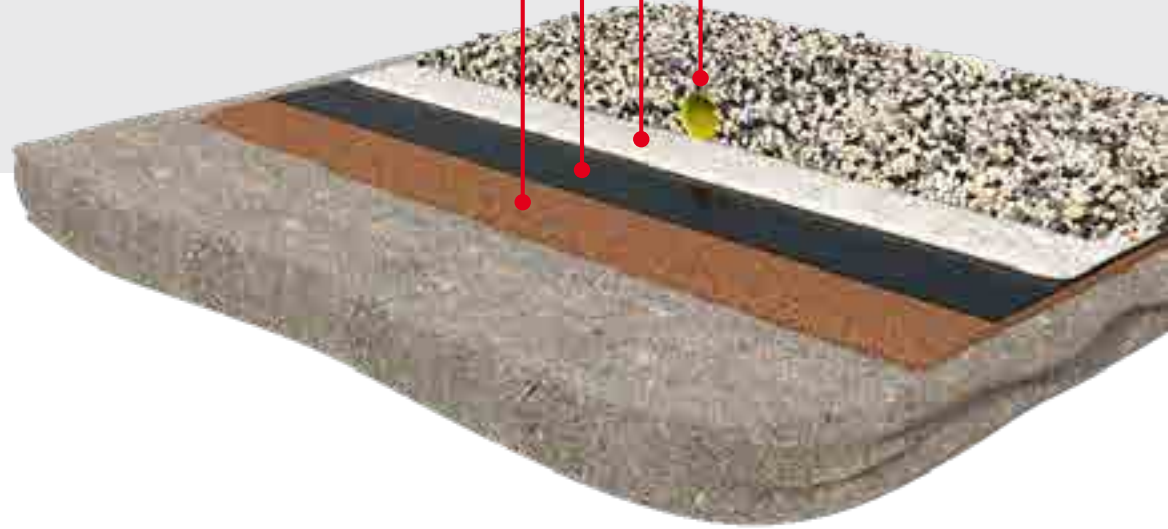


Petrol Sahaları,  
Tank Altı yüzeyler

# GEOGUARD® DÜZ

## HDPE Düz Geomembran

- Drenaj Borusu
- Geotekstil
- HDPE Düz Geomembran
- Kil Dolgu



**PROJE ÖRNEKLERİ**  
EVSEL ATIK

# GEOGUARD® PÜRÜZLÜ

## HDPE Pürüzlü Geomembran

### YANAL EĞİMLERDE (ŞEV) MAKSİMUM YALITIM VE YAPIŞMA KABİLİYETİ

Pürüzlü LLDPE ve HDPE geomembranlar, tek taraflı ve çift taraflı konfigürasyonlar da üretilmektedir. Üretim sırasında renklendiriciler ve destekleyici katkı maddeleri ile polietilen hammaddesi ile hazırlanır. Bu yalıtım membranları, kalender sistemi kullanılarak homojen bir şekilde şekillendirilmeden önce gerektiği şekilde ekstrüderlerde işlenir.

### LLDPE VE HDPE GEOMEMBRANLARIN KULLANIMI

Bu yalıtım membranları, kalender sistemi kullanılarak homojen bir şekilde kalıplanmadan önce gerektiği şekilde ekstrüderlerde işlenir. LLDPE, lineer düşük yoğunluklu polietilen, HDPE yüksek yoğunluklu polietilen anlamına gelir. HDPE veya LLDPE geomembranlarının kullanılıp kullanılmayacağına karar verilirken saha koşulları ve proje özellikleri dikkate alınır.

### HDPE'NİN KULLANIM ALANLARI

HDPE geomembranlar yüksek - orta eğimli arazi koşullarına uygun olması ile bilinir ve bu amaç doğrultusunda üretilmektedir. Pürüzlü geomembranlar eğimli yüzeylerde pürüz yüksekliği, m<sup>2</sup>'deki pürüz sayısı ve sürtünme kat sayısı artırılarak, geomembranın üzerine konulan malzemenin eğiminden kaynaklanabilecek kaymanın önlenmesi amaçlanmaktadır. Pürüzlü geomembranlar özellikle atıkların depolandığı alanlarda ve diğer depolama alanlarında tercih edilmektedir.



Çevre  
Dostu



Tehlikeli Madde  
İçermez





[www.geoplas.com.tr](http://www.geoplas.com.tr)



## KULLANIM ALANLARI



Göletler ve Havuzlar



Maden Alanları



Katı, Tıbbi ve  
Tehlikeli Atık Alanları



Petrol Sahaları,  
Tank Altı

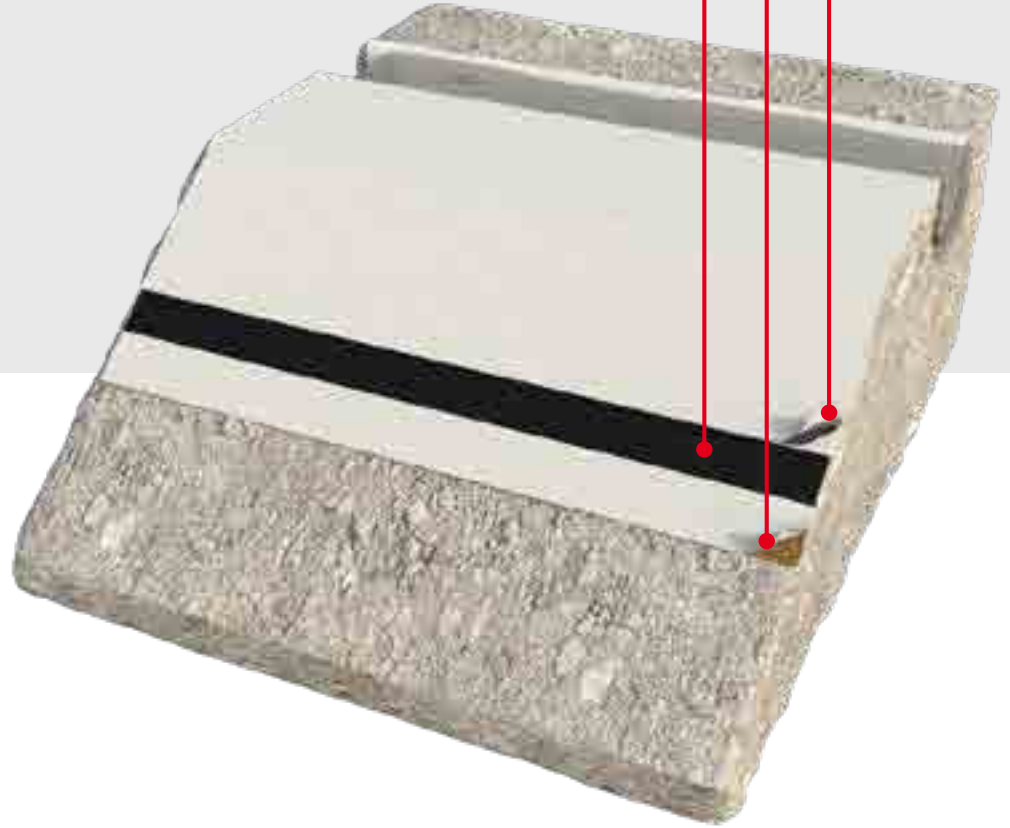
# GEOGUARD® PÜRÜZLÜ

## HDPE Pürüzlü Geomembran

Geonet Kompozit (Çift Taraflı)

Pürüzlü HDPE Geomembran

Geobent



**PROJE ÖRNEKLERİ**  
KİMYASAL KATI ATIK  
ŞEV KESİTİ

# GEOBENT®

## Geosentetik Kil Bariyer (GBR-C)

### İZOLASYONDA EN İYİ ÇÖZÜM

Dokunmuş ve dokunmamış geotekstillerin arasına doğal sodyum bentonit granüllerinin yerleştirilmesinden sonra özel bir iğneleme yöntemiyle birleştirilen su yalıtım geokompozitidir. Dokuma geotekstil yüzeyinden çıkan yüksek mukavemetli dokusuz geotekstil liflerinin, taze beton şerbeti ile nüfuz ederek mükemmel bir mekanik bağ oluşturur. Suyun bütünleştiği beton yüzey ile malzeme arasındaki hareket böylece engellenir. Sodyum bentonit granülleri, taşıyıcı görevi gören dokuma geotekstil ile koruyucu özelliği olan dokusuz tekstil arasındaki tüm noktalarda homojen olarak dağılır ve her noktada eşit hidrolik performans gösterir.

### ÇALIŞMA PRENSİBİ

Sodyum bentonit granülleri suya maruz kaldığında orijinal boyutlarının 20-24 katına kadar şişebilir. Malzeme üzerine gelen su yükü istenilen sızdırmazlık seviyesinin elde edilmesine yardımcı olur. Bu şekilde oluşturulan jel bariyer tam bir sızdırmazlık sağlamaktadır. Böylece ana temel yalıtımı aktif kalan granüller, zamanla oluşan yapı içinde çatlaklarının ve zayıf noktaların oluşmasını tamamen engeller. Geobent, pasif membranların aksine canlı ve aktif bir su yalıtım sistemidir.

Zemin seviyesinin altındaki yapı kısımlarında hem dikey hem de yatay uygulamalarda tam performans gösterir.



Çevre  
Dostu



Tehlikeli Madde  
İçermez



Doğal  
Su Yalıtımı







## KULLANIM ALANLARI



Sulama Kanalları ve Su İletim Hatları



Göletler ve Havuzlar



Barajlar



Katı, Tıbbi ve Tehlikeli Atık Alanları



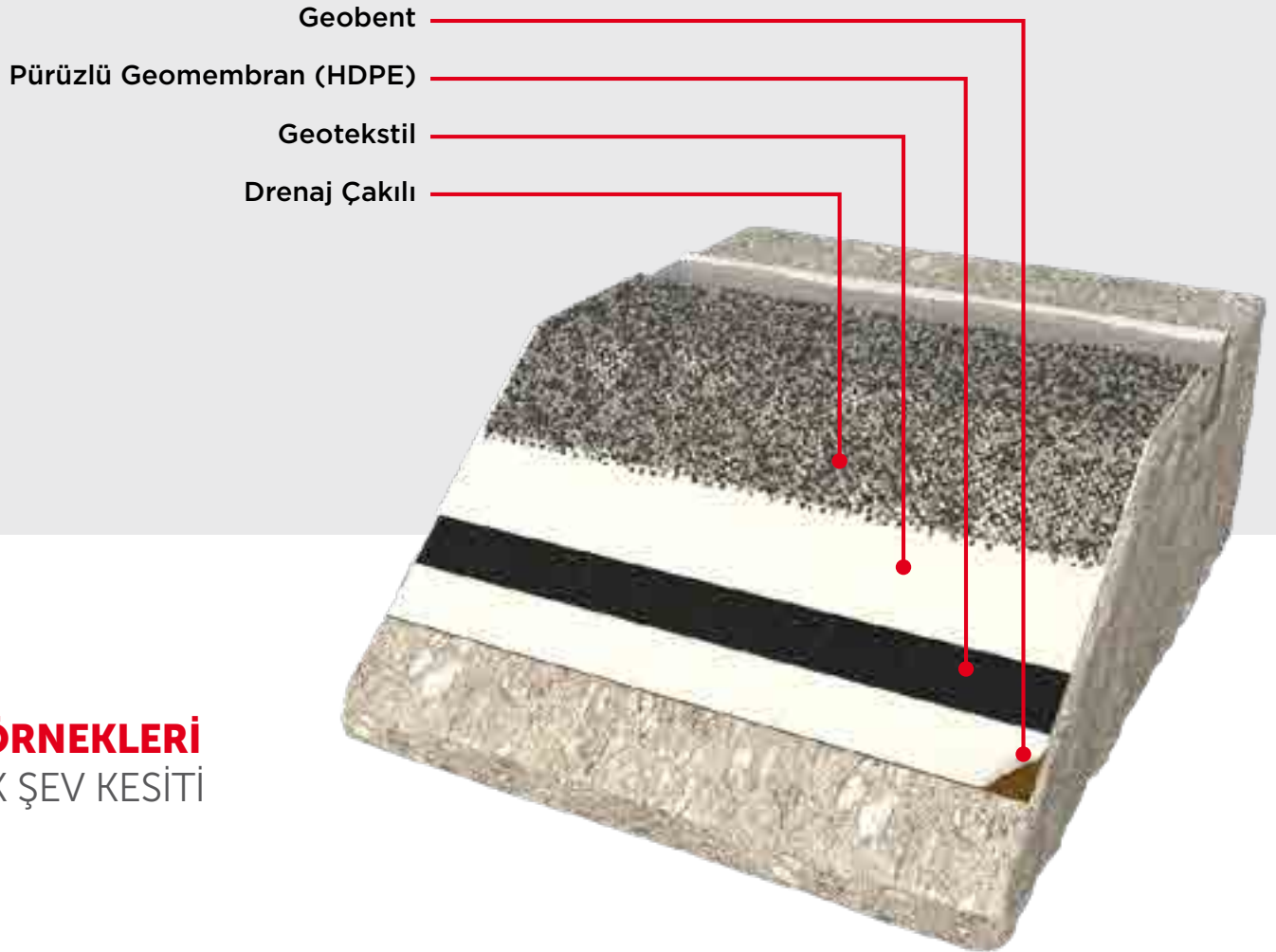
İnşaat Temeli Yalıtımı



Sel (Taşkın) Kontrolü

# GEOBENT®

## Geosentetik Kil Bariyer (GBR-C)



**PROJE ÖRNEKLERİ**  
KATI ATIK ŞEV KESİTİ

# DRAINMESH®

## Geonet & Geonet Kompozit

### KOMPOZİT DRENAJ MALZEMESİ

Geotekstil, filtrelemeyi sağlamak ve ince taneli dolgu malzemelerinin drenaj kanallarını tıkanmasını önlemek için mevcut Geonet malzemeye lamine edilmiş olarak altında veya üstünde tek taraflı veya her iki tarafında da kullanılmaktadır.

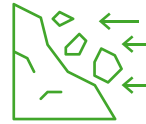
Buna ek olarak, ince taneli dolgu malzemesinin bulunduğu yüzeye veya atık alanlarında atığın bulunduğu üst kısma lamine edilerek filtreleme ve ayrıştırma özelliği de sağlar.



Çevre dostu



Tehlikeli Madde  
İçermez

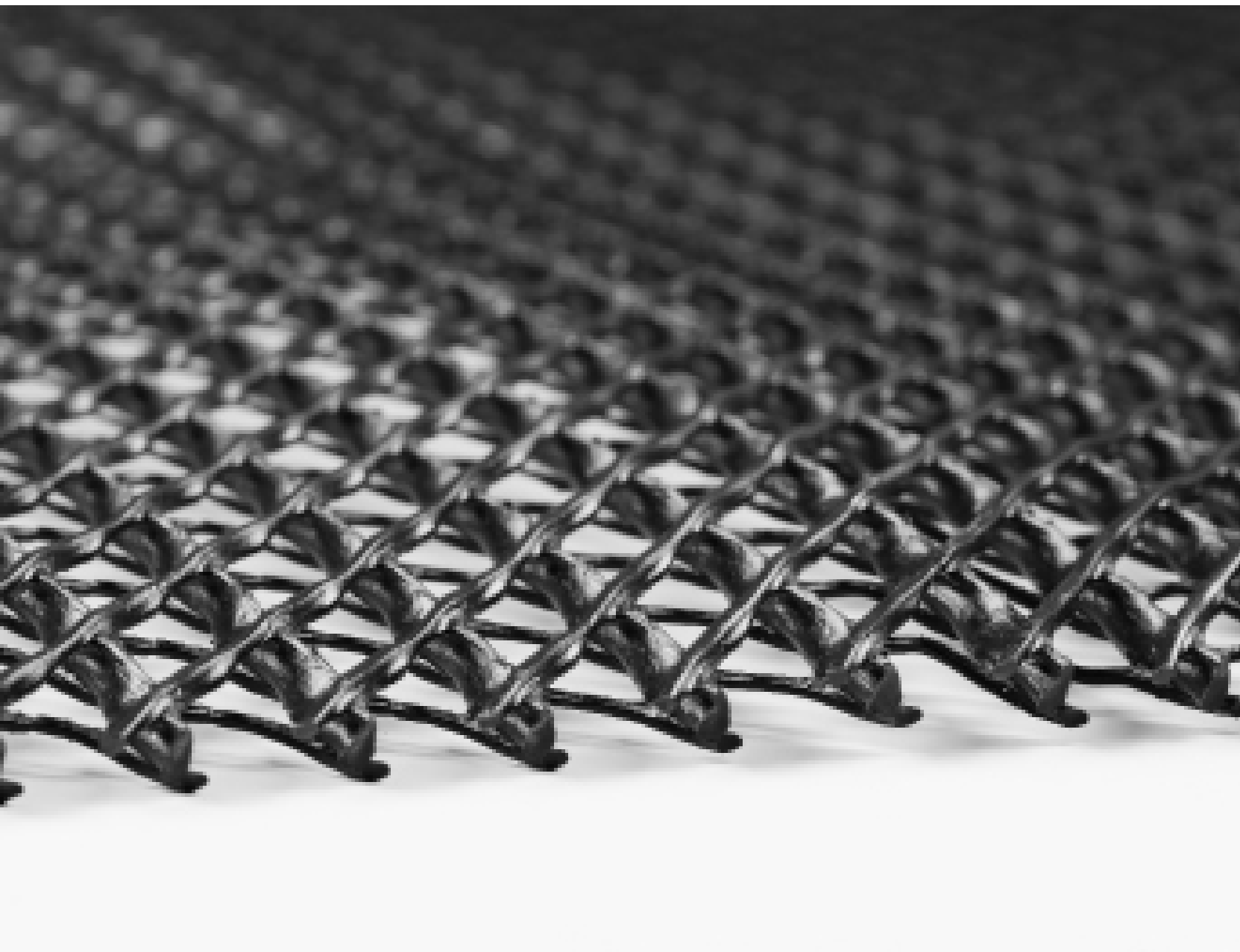


Erozyon  
Kontrolü

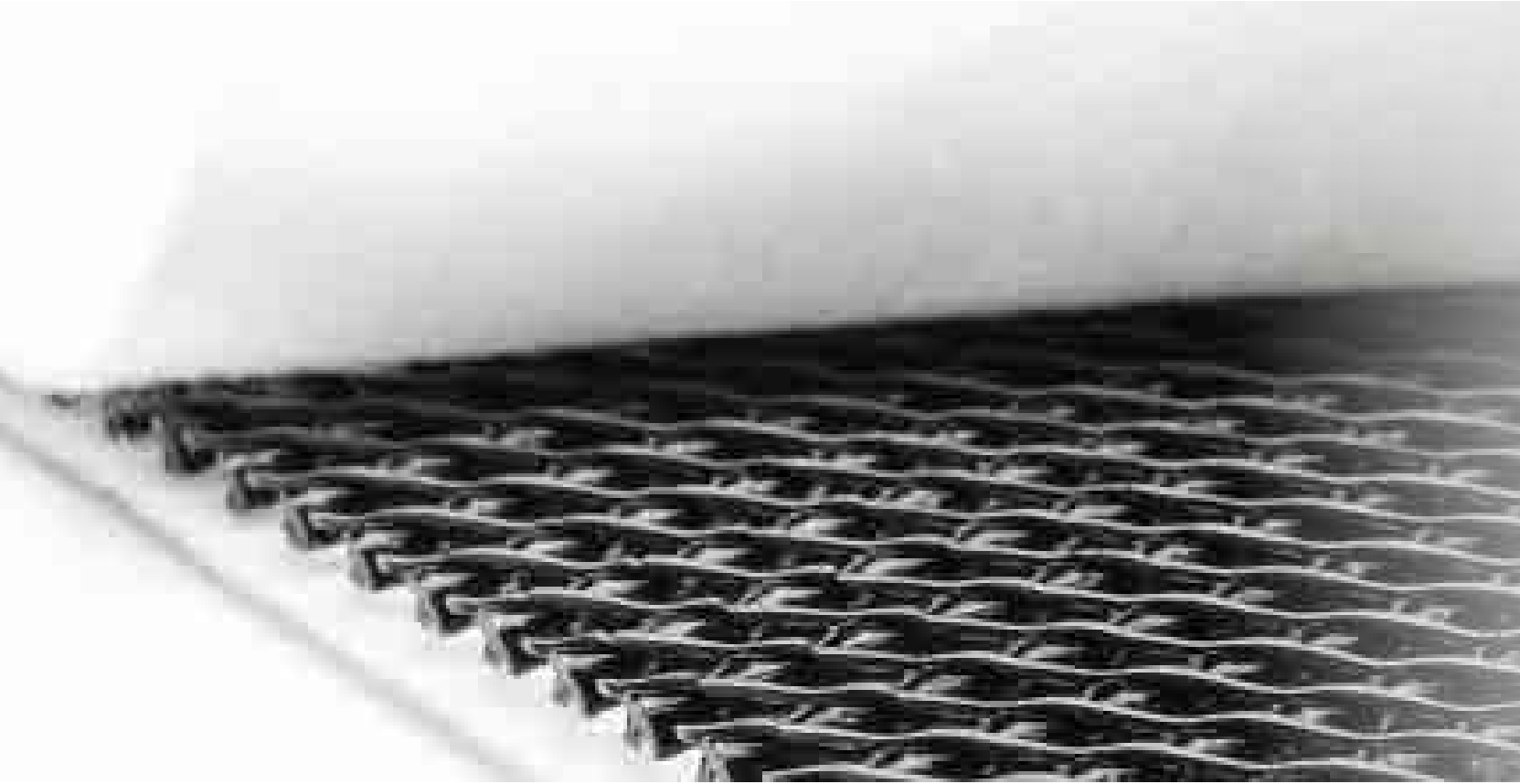




[www.geoplas.com.tr](http://www.geoplas.com.tr)



# KULLANIM ALANLARI



Kum ve akıl Uygulaması  
Olan Tüm Sahalar



Havuzlar ve Göletler



Karayolları ve  
Demiryolları



Bina Drenajı



Katı Atık ve Tehlikeli Atık  
Depolama Alanları



Rezervuarlar ve Baraj  
Gövdeleri



İstinat Duvarı Drenajı



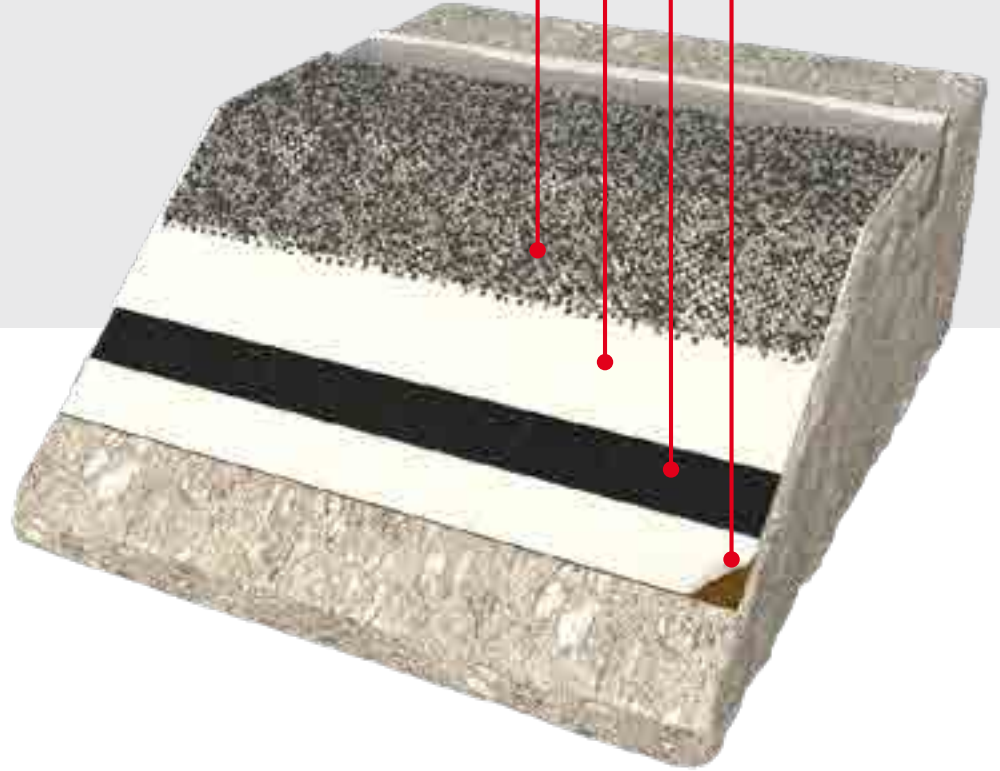
Heyelan Onarımı ve Benzeri Zemin  
Güçlendirme Uygulamaları

**DRAINMESH®**  
Geonet & Geonet Kompozit

# DRAINMESH®

## Geonet & Geonet Kompozit

- Geobent
- Pürüzlü Geomembran (HDPE)
- Drainmesh Kompozit (Çift Taraflı)
- Drenaj Çakıl



**PROJE ÖRNEKLERİ**  
GÖLET

# SOLUTEX®

## Geotekstil

### ÇALIŞMA PRENSİBİ

Geotekstiller hammaddeleri bakımından Polyester ve Polipropilen olmak üzere ikiye ayrılır. Bu ürünler esneklikleri, geçirgenlikleri, yüksek taşıma kapasiteleri ve sağlamlıkları ile ön plana çıkmaktadır. Proje uygulama alanlarında hedeflenen amaca uygun olacak şekilde ön hazırlıklar yapılır ve bu kapsamda çeşitli Geotekstil malzemeler kullanılır. Projenin teknik özelliklerine ve gereksinimlerine göre malzemenin kalınlığı, çekme dayanımı, geçirgenliği, UV dayanımı ve kimyasallara karşı dayanımı analiz edilir ve en uygun ürün seçilir. Polipropilen Geotekstil, bu kapsamda kimyasal atıklara karşı direnci ve taşıma kapasitesi en yüksek geotekstildir. Ayrıca koruma, ayırma ve filtrasyon özelliklerine sahiptir.

Sahada yapılması gereken temizleme ve sıkıştırma işlemleri geotekstilin koruma veya ayırma gibi fonksiyonlarını verimli bir şekilde yerine getirmesini sağlar.



Çevre Dostu



Tehlikeli Maddde  
İçermez



Su  
Filtrasyonu





# KULLANIM ALANLARI



Sulama Kanalları ve Su İletim Hatları



Göletler ve Havuzlar



Maden Alanları



Katı, Tıbbi ve Tehlikeli Atık Alanları



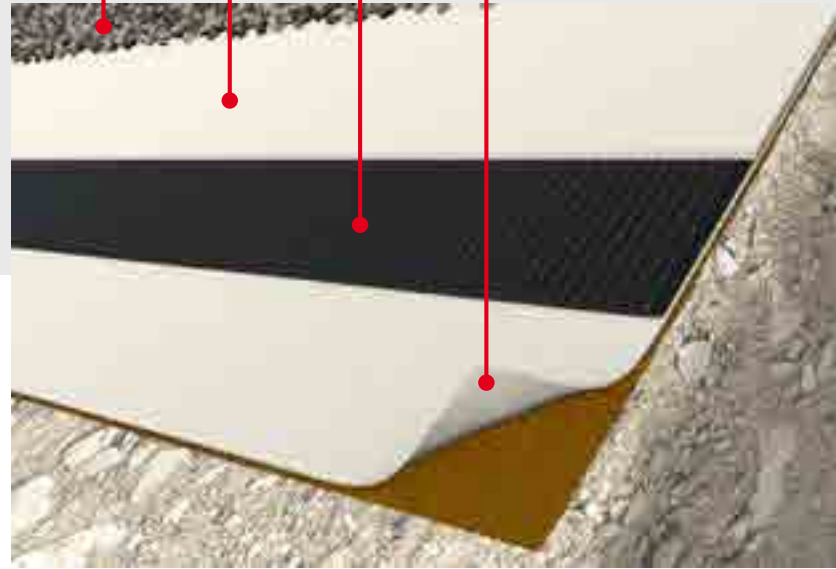
Karayolu Zemin Güçlendirmesi



Petrol Sahalarında Tankların Altı

# SOLUTEX® Geotekstil

- Geobent
- Pürüzlü Geomembran (HDPE)
- Geotekstil
- Drenaj Çakıl



**PROJE ÖRNEKLERİ**  
KATI ATIK ŞEV KESİTİ

# GEOPACK®

## Geocell

### ŞEV EROZYON KORUMASI

Eğimlere konumlandırılan Geocell, dolgu malzemesinin hareketini kontrol altına almak ve sınırlamak amacıyla kullanılmaktadır. Bu işlev, erozyonun önemli bir nedeni olan kılcal yarıkların oluşmasını engeller.

### TOPRAK STABİLİZASYONU

Zemin stabilizasyon uygulamalarında Geocell kullanılan dolgu malzemesini hücresel olarak hapsederek dağılmasını engeller. Sıkıştırılmış zeminlerde yüksek direnç, noktasal yükü dağıtma ve dengeleme etkisi ile zeminin dayanıklılığını artırır. Bitkilerin yetişmesine uygun olmayan zeminlerde ve eğimli arazilerde bitki yetiştirilebilmeyi sağlar. Böylece erozyon kontrolü sağlar ve şev stabilitesini artırır.

### DİKEY DUVAR YAPILARINDAKİ HÜCRESEL DOLGU

Eğim nedeniyle hücresel panellerin yerleştirilmesinin mümkün olmadığı dik eğimli uygulamalarda toprak yapısı geocell ile yapılan dikey duvarlarla korunur. Geocell hücreler toprağı tutmanın yanı sıra yapının drenajını da sağlar.

### KANAL DUVAR UYGULAMALARI

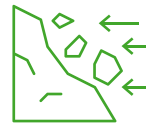
Geocell, su akış hızının 2 m/sn olduğu kanallarda çimlenme yaparak toprak dolgusunun oturmasını ve kanal şevlerine dökülen betonun en iyi şekilde tutunmasını sağlar.



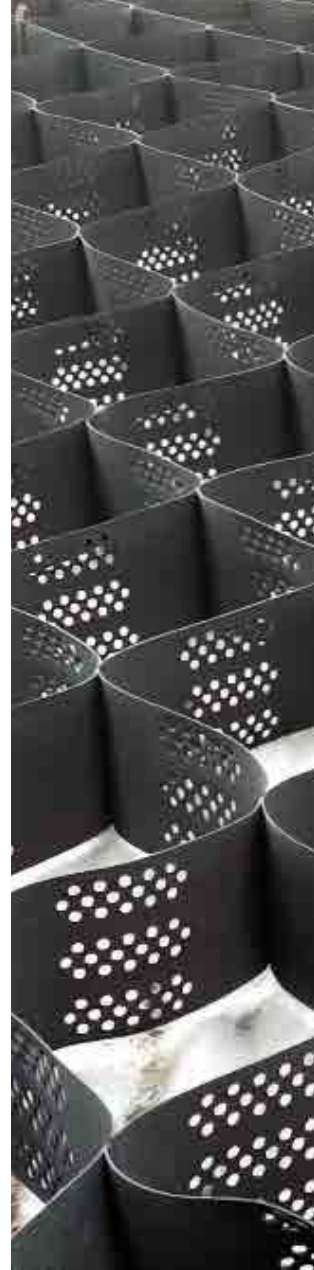
Çevre Dostu



Tehlikeli Madde  
İçermez



Erozyon  
Kontrolü





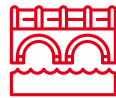
[www.geoplas.com.tr](http://www.geoplas.com.tr)



## KULLANIM ALANLARI



Kalıcı Toprak Yapıları  
Oluşturma



Kanal Duvarı Uygulamaları



Toprak Stabilizasyonu

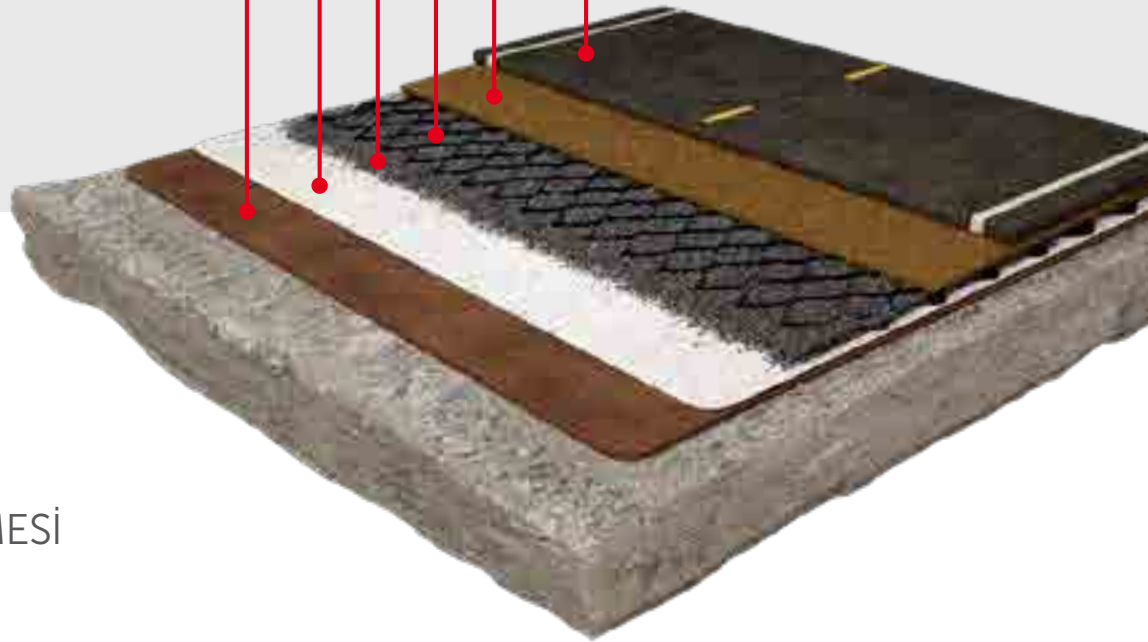


Yan Şev Erozyon Koruması

# GEOPACK®

## Geocell

- Asfalt
- Asfalt Binder Katmanı
- Geocell
- Agrega (Çakıllı Kum)
- Geotekstil
- Alt Temel Toprak



## PROJE ÖRNEKLERİ

KARAYOLU  
ZEMİN GÜÇLENDİRMESİ

# HYDROBLOCK®

## PVC Geomembran

### HASAR TESPİTİ

PVC geomembranlarda farklı renkte iki katman bulunur. Alt katman koyu (siyah-gri), üst katman sarı renktir. Mevcut bu özellik sayesinde sinyal tabakası (sarı) alt katın koyu rengini (siyah-gri) vurgulayarak hasarın çıplak gözle daha kolay tespit edilmesini sağlar. Bu sayede hasarlı alanların anında tespit edilmesini ve onarılmasını sağlar. Bu sinyal tabakası özel istek doğrultusunda farklı renklerde üretilebilir.

### PVC KULLANIM ALANLARI

Sinyal Tabakalı Geomembran, hasarlı bölgelerde alt tabakadaki koyu rengi vurgular ve hasarın çıplak gözle tespit edilmesini sağlar. Böylece hasarlı kısımlar kolaylıkla tespit edilerek anında müdahale edilebilmesi sağlanır. İsteğiniz doğrultusunda farklı renklerde üretilebilir.



Çevre Dostu



Tehlikeli Madde  
İçermez





## KULLANIM ALANLARI



Tünel İzolasyonu



Temel Yalıtımı



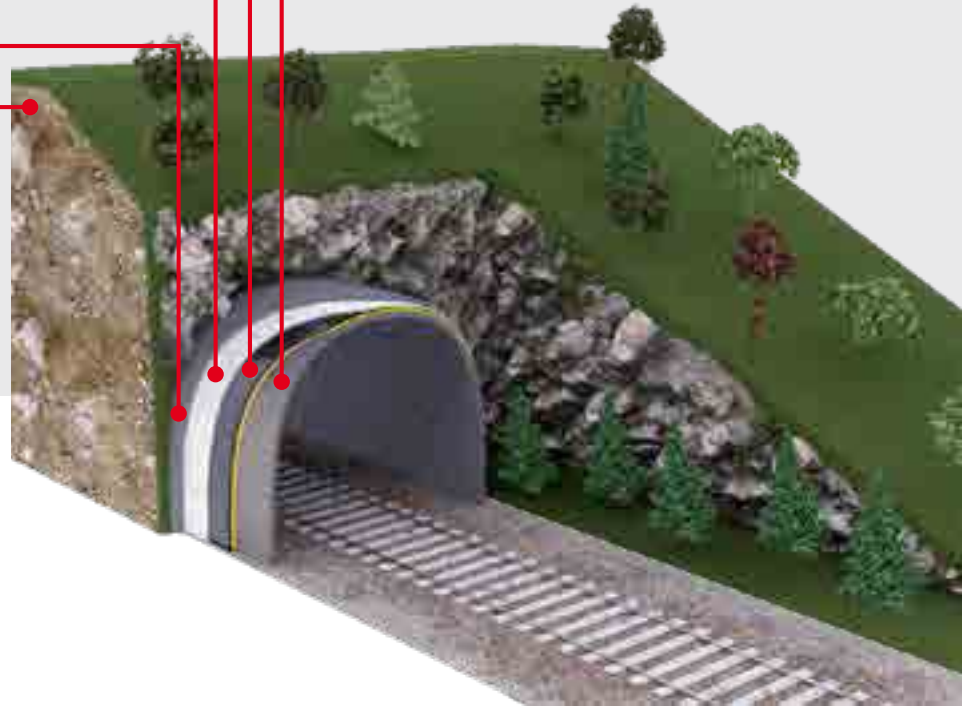
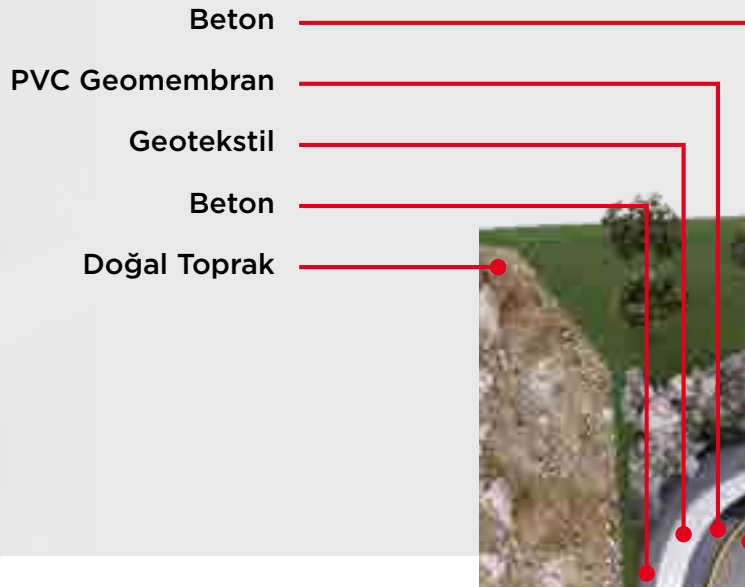
Teras Yalıtımı



İçme Suyu Depoları

# HYDROBLOCK®

## PVC Geomembran



**PROJE ÖRNEKLERİ**  
TÜNEL KESİTİ

**Geoplas Plastic Floor Techniques  
and Chemistry San. Tic. Ltd. Őti.**

BaŐkent Organize Sanayi B6lgesi  
ANKARA / T6RKİYE

+90 312 267 16 21

info@geoplas.com.tr

www.geoplas.com.tr

