

THE WORLD IS YOURS



Geoser





İÇİNDEKİLER / INDEX

HAKKIMIZDA / ABOUT US	3
KALİTE POLİTİKASI / QUALITY POLICY	4
BİLİNÇLİ ÜRETİM / CONSCIOUS PRODUCTION	5
ÜRÜNLERİMİZ / OUR PRODUCTS	6
PVC GEOMEMBRAN / PVC GEOMEMBRANE	7
PVC T-GRIP GEOMEMBRAN / PVC T-LOCK GEOMEMBRANE	14
POLİETİLEN GEOMEMBRANLAR / POLYETHYLENE GEOMEMBRANES	29
HDPE T-GRIP GEOMEMBRAN / HDPE T-LOCK GEOMEMBRANE	40
GEOTEKSTİLLER / GEOTEXTILES	41
PVC SU TUTUCU BANT / PVC WATER STOPS	44
KALİTE KONTROL VE TESTLER / QUALITY CONTROL AND TESTING	48
KÖŞE BİRLEŞİM PARÇALARI / CORNER JOINT PARTS	50
NOTLAR / NOTES	51



HAKKIMIZDA

1975 yılından günümüze inşaat sektöründe faaliyet gösteren Geoser Yapı Yalıtım İnş.Taah.Oto.İth.İhr.San ve Tic.LTD.Şti Türkiye'nin Membran ürünleri sektöründe öncü firmalarından biridir. Şirket 30'dan fazla ülkeye ihracat yaparak, uluslararası pazarda gücünü gösteren bir marka haline gelmiştir.

Geoser, tecrübeli mühendis ve üretim kadrosu ile üretimini yapmış olduğu geomembran, su tutucu bantlar gibi geniş ürün yelpazesine sahiptir. Hizmetleri satış ve pazarlama, satış sonrası destek , teknik destek ve yurt içi lojistik operasyonlarını kapsamaktadır.

Ürettiği her ürün için kalite uygunluk belgelerine sahip olan GEOSER TS EN ISO 9001:2015 Kalite Güvence Sistemi ile yönetilmektedir. Geoser, vizyonundaki "Başarı ve sürekliliğin temeli; dürüstlük, güven ve kalitedir." prensibiyle kendini yenilemeye ve her zaman kendine yenilikçi hedefler koymaya devam edecektir.

ABOUT US

Geoser Yapı Yalıtım İnş.Taah.Oto.İth.İhr.San ve Tic.LTD.Şti, which has been operating in the construction sector since 2016, is one of the leading companies in Turkey's membrane products sector. Exporting to more than 30 countries, the company has become a brand that shows its strength in the international market.

Geoser, with its experienced engineers and production staff, has a wide range of products such as geomembrane and water stops. Its services include sales and marketing, after-sales support, technical support and domestic logistics operations.

GEOSER, which has quality conformity certificates for every product it produces, is managed with the TS EN ISO 9001:2015 Quality Assurance System. Geoser, in his vision, "The basis of success and continuity; honesty, trust and quality" will continue to renew itself with its principle and always set innovative goals for itself.



KALİTE POLİTİKASI

Müşteri odaklı, topluma ve çevreye duyarlı, sürekli gelişmeye açık, dünya standartlarına uygun olarak üretim yapmayı ve sürekli artan yüksek kalitede hizmet vermeyi ilke edindik.

Çağdaş şirket yapılanmaya uygun olarak; tüm personelimizi planlı eğitimlerle, sürekli iyileştirmeyi sağlayarak hem kendimize hem de topluma olan olumlu katkılarımızı daha da arttırmayı amaçlıyoruz. Kalite anlayışımız gereği uygulanabilir tüm yasal ve diğer şartlara uymayı taahhüt ederiz.

Bu amaç ve hedeflere bağlı olarak; koşulsuz müşteri memnuniyetinin üst seviyeye çıkarmak en önde gelen görev ve amaçlarımızdandır.

QUALITY POLICY

We have a policy that is customer-focused, socially and environmentally conscious; always open to development, to comply with world standards, and to serve at an even higher quality than ever.

In accordance with contemporary construction, we aim to further improve our positive contribution to ourselves and society by training all our staff in a planned manner, ensuring continuous improvement. We are committed to comply with applicable legal and other conditions as required by our quality understanding.

Depending on these goals and objectives, maximizing unconditional customer satisfaction is one of our leading tasks and objectives.

BİLİNÇLİ ÜRETİM

Geoser, inşaat sektöründe çevre dostu bir çözüm sunmaktadır. Geleneksel inşaat yöntemlerinin aksine, Geoser ürünleri doğal kaynakları korur ve atık üretmez.

Geoser ürünleri, geri dönüştürülebilir malzemelerden üretilir ve atıkları yeniden kullanılabilir veya geri dönüştürülebilir hale getirilir. Ayrıca, Geoser ürünlerinin kullanımı, doğal alanların bozulmasını en aza indirir ve çevrenin korunmasına yardımcı olur. Bu nedenle, Geoser ürünleri, inşaat projelerinde çevre dostu ve sürdürülebilir bir seçenek olarak tercih edilmektedir.

CONSCIOUS PRODUCTION

"Geoser offers an environmentally friendly solution in the construction industry. Unlike traditional construction methods, Geoser products conserve natural resources and do not produce waste.

Geoser products are made from recyclable materials, and their waste is made reusable or recyclable. In addition, the use of Geoser products minimizes disturbance to natural areas and helps to protect the environment. Therefore, Geoser products are preferred as an eco-friendly and sustainable option in construction projects."

ÇEVREYE SAYGI, SÜRDÜRÜLEBİLİR YATIRIMLARIN TEMELİDİR.

RESPECT FOR THE ENVIRONMENT IS THE FOUNDATION OF SUSTAINABLE INVESTMENTS



ÇEVREYE
DUYARLI

(ENVIRONMENTALLY
CONSCIOUS)



GERİ DÖNÜŞÜM
ODAKLI

(RECYCLING-FOCUSED)



GÜÇ
TASARRUFU

(ENERGY EFFICIENCY)

ÜRÜNLERİMİZ

PVC GEOMEMBRAN

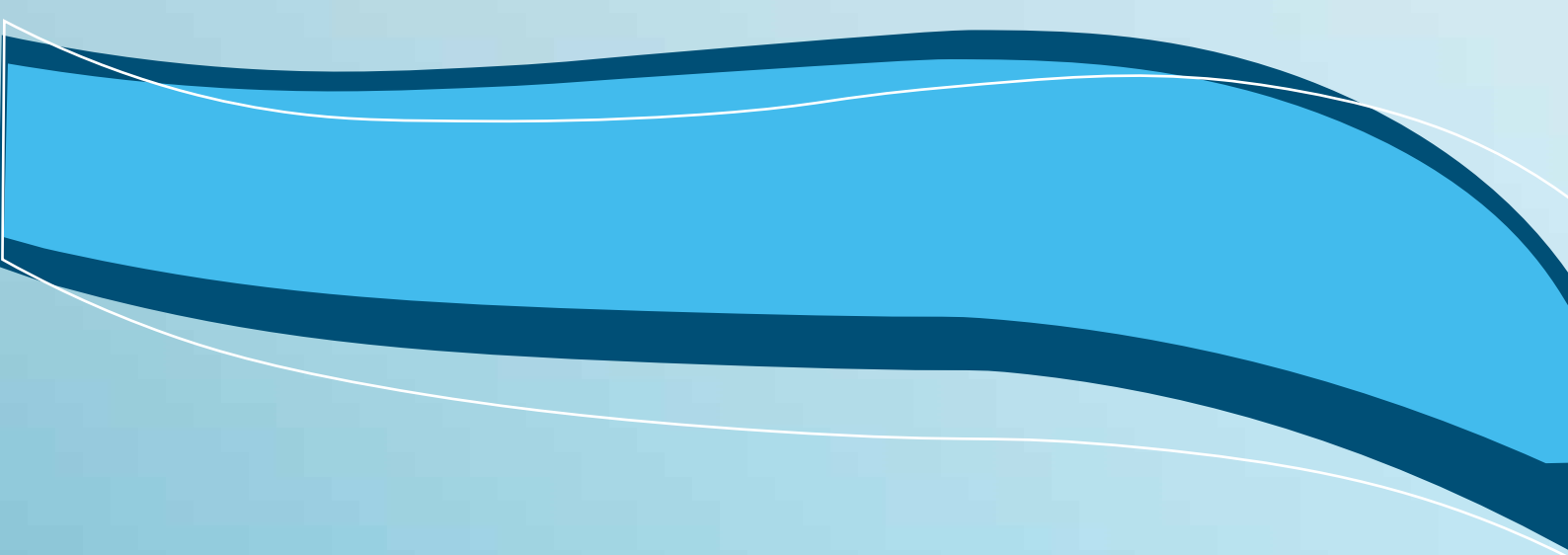
PVC T-GRIP

HDPE GEOMEMBRAN

HDPE T-GRIP

PVC SU TUTUCU BANT

GEOTEKSTİLLER



OUR PRODUCTS

PVC GEOMEMBRANE

PVC T-LOCK

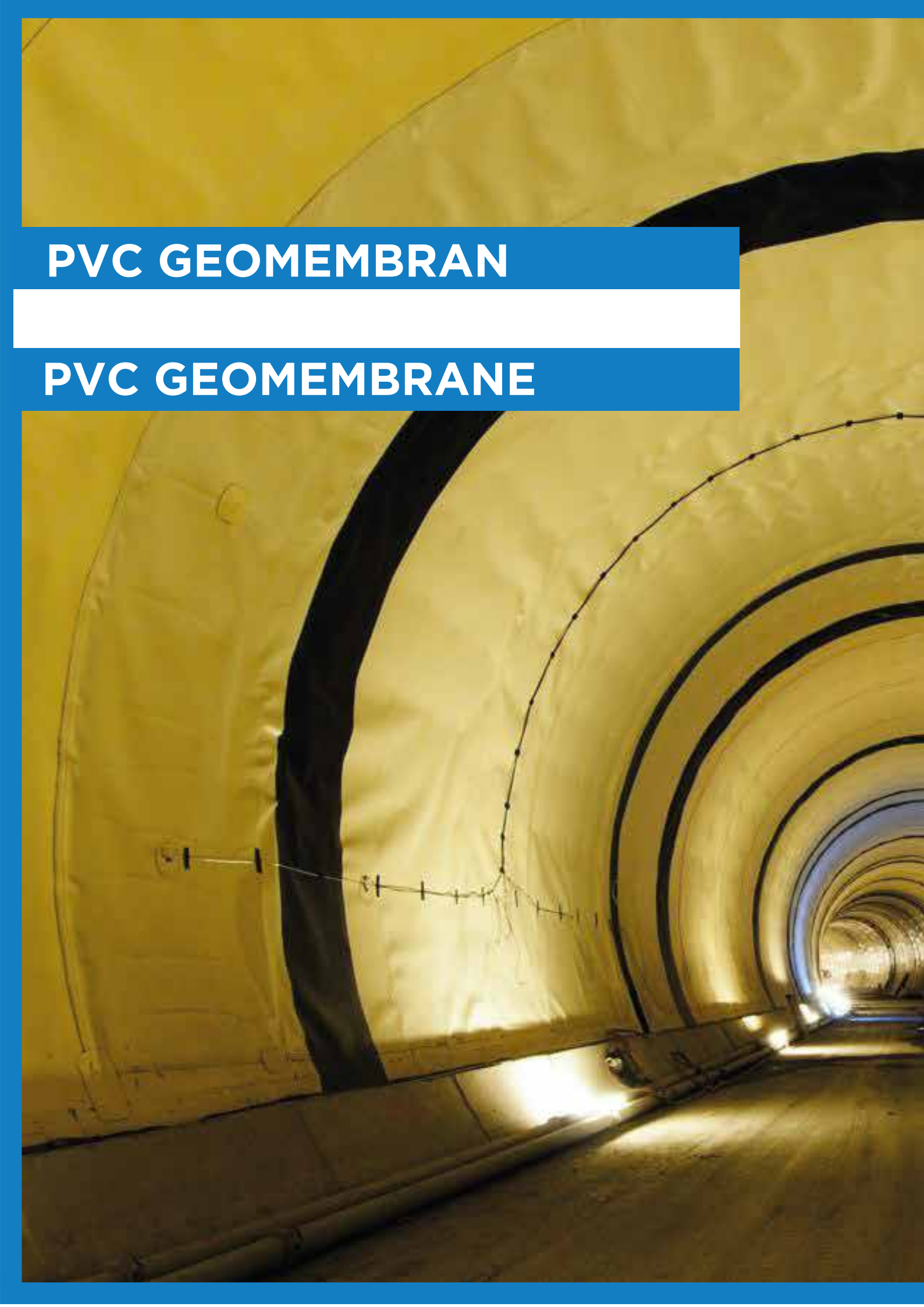
HDPE GEOMEMBRANE

HDPE T-LOCK

PVC WATER STOPS

GEOTEXTILES





PVC GEOMEMBRAN

PVC GEOMEMBRANE





PVC GEOMEMBRAN

PVC geomembranlar Poly Vinil Clorür polimerinden üretilmektedir. PVC geomembranlar, tünellerde , bina temelleri, perdeleri ve teraslar, havuzlar gibi birçok projede kullanılmaktadır. Son yıllarda, geomembranların malzeme bilimindeki gelişmeler ve geomembranların performansının iyileştirilmesi ile birlikte, geomembranların uygulanması daha kapsamlı hale geldi ve uygulama alanları giderek artmaktadır.

PVC GEOMEMBRANE

PVC geomembranes are produced from Polyvinyl Chloride polymer. They are used in many projects such as tunnels, building foundations, curtains and terraces, and pools. In recent years, with the advancements in material science and improvements in the performance of geomembranes, the application of geomembranes has become more comprehensive and the areas of application are increasing.

KULLANIM ALANLARI

- Tüneller
- Bina temelleri
- Barajlar, iletim tünelleri
- Çatı ve teraslar
- Otoparklar
- Arıtma tesisleri
- Havuzlar



USAGE AREAS

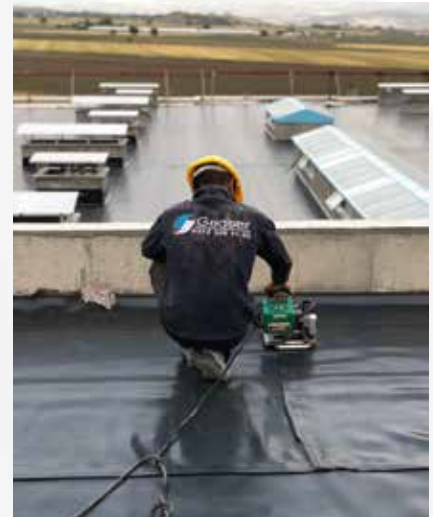
- Tunnels
- Building Foundations
- Dams, transmission tunnels
- Roofs and terraces
- Carparks
- Waste water treatments
- Pools



**ÇEVRE
DOSTU**
(ECO-FRIENDLY)



**TEHLİKELİ MADDE
İÇERMEZ**
(NON-DANGEROUS)



ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Bitki köklerine dayanıklıdır.
- Geri dönüşümlüdür.
- -40, +70 derece ısıya dayanıklıdır.
- Çift kanallı dikiş yapan kaynak robotları ile ek yerleri birleştirilir.
- Korozyonu önler, yaşlanmaya dayanıklıdır.
- Yanmaya dayanımında E sınıfındadır. Alev almazlar.
- Mekanik darbelere yüksek dayanım gösterir.
- Çekme ve uzama mukavemeti yüksektir.
- Soğukta esneklik gösterir, çatlamaz, kırılmaz.
- İstendiğinde Sinyal Tabakalı - UV Dayanımlı üretilebilir.
- Serbest serim tekniği ile uygulandığından yapılarda oluşan titreşimlerden minimum seviyede etkilenirler.
- Farklı renk ve boyutlarda üretilebilirler.

PRODUCT FEATURES

- Resistant to plant roots.
- Can be recycled.
- Resistant to temperatures between -40C and +70C.
- Joints are welded with welding robots which can do double inlet welding.
- Resistant to aging and corrosion.
- Enclosed class "E" in combustion, no flame occurs.
- High resistance to mechanic shocks.
- High performance in tensile strength, elongation and elasticity.
- Keeps high elasticity in cold weather conditions, never cracks.
- It can be produced with Signal Layer - UV Resistant upon request.
- Since it is loose laid, it is affected at the minimum degree as a result of movement in construction.
- Different colour and dimension options.

BETON ZEMİN
(CONCRETE FLOOR)

TÜNEL TİPİ SİNYAL TABAKALI PVC GEOMEMBRAN
(TUNNEL TYPE LAYER SIGNAL PVC GEOMEMBRANE)



PVC GEOMEMBRAN ÇEŞİTLERİ

PVC GEOMEMBRANE TYPES

TÜNEL TİPİ SİNYAL TABAKALI PVC GEOMEMBRAN

PVC içerikli özel formülasyonu sayesinde çekme ve uzama mukavemetleri arttırılmış sinyal tabakalı ürünümüzdür. Özellikle Karayolu, Metro, Demiryolu Tünellerinde kullanılmaktadır. Sarı veya gri renkteki sinyal tabakasında her-hangi bir delinme, aşınma olduğu taktirde ana tabakadaki siyah renk kendisini gösterecek ve böylece uygulama anında o bölgenin onarılması için işaret verecektir. Sarı – Siyah, Gri – Siyah ya da istenilen bir renkte üretilir. Geoser Geomembranlar 1mm - 1,2mm - 1,5mm - 2mm - 2,5 mm - 3 mm ve 4 mm kalınlıklarda üretilir. 2,10 m. genişliğinde, boy 25m. standart ölçülerinde olmak üzere uygulama alanına göre istenirse serbest boy çalışılarak da üretilirler.

TUNNEL TYPE LAYER SIGNAL PVC GEOMEMBRANE

It is a signal layered PVC geomembrane with its special PVC formulation; increased elongation and tensile strength. It is generally used in Highway, Subway, Railway Tunnels. Here, signal layer property works in order to detect any kind of defect or damages on the yellow or gray coloured surface of geomembrane. So that, modification can easily be made for that region. They are manufactured in YellowBlack, Gray- Black or optional colours. Geoser PVC GEOMEMBRANES are manufactured in a width of 2,10 m; standard lengths of 20m&25m; with thicknesses of 1,00mm &1,20mm &1,50mm &2,00mm &2,50mm &3,00mm &4mm. When it is demanded, they are manufactured in optional lengths.

ANTİBAKTERİYEL PVC GEOMEMBRAN

Özellikle içme suyu depolarında kullanılırlar. Üretim aşamasında Nanoteknolojik özel katkıları kullanılarak üretilmektedirler. Üzerinde bakteri üretmeyen yapıda olması kullanım yerlerinde istenen sonucu vermesini sağlamaktadır. Genel de mavi veya gri renk olarak üretilmektedirler.



DÜZ TİP PVC GEOMEMBRAN

PVC den imal edilmiştir. Standart PVC Geomembran özelliklerine sahiptir. Özellikle güçlü mukavemeti ile bitki köklerine dayanımlı olarak üretilmektedir. İstenilen renklerde üretilirler.

FLAT TYPE GEOMEMBRANE

It is made of PVC. It has standard PVC geomembrane features. With its higher strength, it has higher performance in resistance to plant roots. It is manufactured in optional colours.

ANTIBACTERIAL PVC GEOMEMBRANE

It is especially used in potable water reservoirs. Special nanotech additives are used during its manufacturing process. Since it helps to avoid bacteria reproduction, it can be comfortably used. Generally, it is in gray or blue colour.



UV DAYANIMLI PVC GEOMEMBRAN

PVC'den imal edilmiştir. UV dayanımlı olarak üretildiğinden Gölet Tipi olarak adlandırılır. Genel PVC Geomembran özelliklerine sahiptir. UV katkısı sayesinde güneş ışığı altında yıllarca dayanabilir. Uygulamalarda üzeri kapatılmadan rahatlıkla kullanılabilirler. Gri, mavi, sarı renklerde üretilebilirler. Geoser Geomembranlar 1mm - 1,2 mm - 1,5 mm - 2 mm - 2,5 mm ,3 mm ve 4 mm kalınlıklarda üretilebilirler. 2,10m. genişliğinde, boy 25m. standart ölçülerinde olmak üzere uygulama alanına göre istenirse serbest boy çalışılarak da üretilebilirler. Genelde açık renk (tek renk) gri olarak üretilirler.

UV RESISTANT PVC GEOMEMBRANE

It is made of PVC. Since it is manufactured as UVBeam Resistant, it is called "Pond Type" Geomembrane. Because of UV additive, it is direct sun beam resistant for ages. That kind of Geoser PVC Geomembrane is comfortably used without coating the surface of it. It is manufactured in gray, blue, yellow colours Geoser PVC GEOMEMBRANES are manufactured in a width of 2,10m; standard lengths of 20m&25m; with thicknesses of 1,00mm & 1,20mm & 1,50mm & 2,00mm & 2,50mm & 3,00mm & 4mm. When it is demanded, they are manufactured in optional lengths.

PVC GEOMEMBRANLAR TEKNİK BİLGİ TABLOSU

Özellikler	Türk Standartları	Avrupa Standartları	ASTM Standartları
Görünür Kusurlar	TS EN 1850-1	EN 1850-1	ASTM D 6392
Kalınlık	TS EN 1849-2	EN 1849-2	ASTM D5994
Yoğunluk	TS EN ISO 1183-1 Yöntem A	EN ISO 1183-1 Yöntem A	ASTM D1505
Birim Alan Kütlesi	TS EN 1849-2	EN 1849-2	ASTM D5994
Statik Yüklere Karşı Dayanım	TS EN 12730 Yöntem C	EN 12730 Yöntem C	ASTM E-564
Sıvı Geçirgenliği	TS EN 1928.60k Pa	EN 1928.60k Pa	ASTM D570
Karbon Siyahı Miktarı	TS EN ISO 6964 Yöntem A	EN ISO 6964 Yöntem A	ASTM D4218
Küresel Eğirik Akısı	TS EN ISO 1133	EN ISO 1133	ASTM D1238
Çekme Dayanımı	TS EN ISO 527-3	EN ISO 527-3	ASTM D638
Uzama Oranı	TS EN ISO 527-3	EN ISO 527-3	ASTM D638
Yırtılma Dayanımı	TS ISO 34-1	ISO 34-1	ASTM D1004
Darbe Dayanımı	TS EN 12691 Yöntem A	EN 12691 Yöntem A	ASTM D256
Sertlik Ölçümü	TS EN ISO 868:2006	EN ISO 868:2006	ASTM D2240
Yangına Tepki	TS EN 13501-1	EN 13501-1	ASTM E84

PVC GEOMEMBRANE SPECIFICATION TABLE

Features	Turkish Standards	Europe Standards	ASTM Standards
Visible Defects	TS EN 1850-1	EN 1850-1	ASTM D 6392
Thickness	TS EN 1849-2	EN 1849-2	ASTM D5994
Density	TS EN ISO 1183-1 Method A	EN ISO 1183-1 Method A	ASTM D1505
A Mass Per Unit Area	TS EN 1849-2	EN 1849-2	ASTM D5994
Static Load Resistance	TS EN 12730 Method C	EN 12730 Method C	ASTM E-564
Waterproofing	TS EN 1928.60k Pa	EN 1928.60k Pa	ASTM D570
Carbon Black Content	TS EN ISO 6964 Method A	EN ISO 6964 Method A	ASTM D4218
Melting Flow Index	TS EN ISO 1133	EN ISO 1133	ASTM D1238
Tensile Streght	TS EN ISO 527-3	EN ISO 527-3	ASTM D638
Elongation at Break	TS EN ISO 527-3	EN ISO 527-3	ASTM D638
Tear Streght	TS ISO 34-1	TS ISO 34-1	ASTM D1004
Resistance to Impact	TS EN 12691 Method A	EN 12691 Method A	ASTM D256
Hardness	TS EN ISO 868:2006	EN ISO 868:2006	ASTM D2240
Reaction to Fire	TS EN 13501-1	EN 13501-1	ASTM E84

PVC T-GRIP GEOMEMBRAN

PVC'den imal edilmiştir. T-GRIP olarak adlandırılmasının sebebi üzerinde boyuna tüm hat boyunca kesintisiz devam eden T Şeklindeki tırnaklarının olmasıdır. Bu tırnaklar sayesinde bu ürünümüz kullanıldığı betona çok iyi bir şekilde kilitlenmekte ve betonu bırakmamaktadır. Genel PVC Geomembran özelliklerini bünyesinde bulundurmaktadır. Özellikle kimyasallara dayanımı, yaşlandırma ömrü artırılmıştır.

KULLANIM ALANLARI

- Beton borular
- Sulama kanalları
- Kollektör bacaları
- Çatılar
- Bina temelleri
- Tüneller
- Barajlar
- Atık sahaları



ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- T-Grip Geomembranları diğer geomembranlardan ayıran tek nokta üzerindeki tırnaklardır. Bu tırnaklar sayesinde T-Grip Geomembran beton içinde hareket edemez, betonun titreşimlerden zarar görmesini engeller.
- Bitki köklerine dayanıklıdır.
- -40, +70 derece ısıya dayanıklıdır.
- Çift kanallı dikiş yapan kaynak robotları ile ek yerleri birleştirilir.
- Korozyonu önler, yaşlanmaya dayanıklıdır.
- Yanmaya dayanımda E sınıfındadır. Alev almazlar.
- Mekanik darbeler yüksek dayanım gösterir.
- Çekme ve uzama mukavemeti yüksektir.
- Soğukta esneklik gösterir, çatlamaz, kırılmaz.
- Ek yerleri füzyon kaynaklama sistemi ile birleştirilir.
- Serbest serim tekniği ile uygulandığından yapılarda oluşan titreşimlerden minimum seviyede etkilenirler.

PVC T-LOCK GEOMEMBRANE

It is made of PVC. The unique feature that differentiate Geoser T-LOCK geomembrane is the continuous T shape tabs on the surface. With these tabs, T-LOCK Geomembrane does not move in the concrete and prevents damages against concrete by blocking vibrations. Thus, the constructions shall be healthier and more long-lived.

USAGE AREAS

- Concrete pipes
- Irrigation canals
- Roofs
- Building foundations
- Tunnels
- Collector pipes
- Dams
- Waste sites



PRODUCT FEATURES

- The only difference between the T-Lock Geomembrane and the other Geomembrane are quotes. T-Lock Geomembrane can not act in concrete through these quotes, It prevents damage to the concrete from vibration.
- Resistant to plant roots.
- Resistant to temperatures between -40 °C and +70 °C.
- Joints can be welded by the help of welding machines that are capable of double inlet welding.
- Anticorrosive material. Resistant to aging.
- Enclosed class 'E' in combustion. No flame occurs.
- High resistant to mechanical shocks.
- High performance in tensile strength, elongation and elasticity.
- Keeps its high elasticity in cold weather conditions; never cracks.
- Joints can be welded by the help of fusion welding system.
- Since it is loose laid, it is affected at the minimum degree as a result of movement in construction.



ÇEVRE
DOSTU
(ECO-FRIENDLY)



TEHLİKELİ MADDE
İÇERMEZ
(NON-DANGEROUS)

UYGULAMA YÖNTEMİ

Füzyon kaynaklama (çift dikişli test boşluklu kaynak) sistemi ile birleştirilir, serbest serim tekniği ile 6-10 cm binme payı verilerek serilir. Uygulamanın gereklerine göre bitiş yerlerinde baskı profilleri ile sabitlenir.

APPLICATIONS METHODS

It is combined with Fusion welding system (double-stitch ed hollow welding test), spreaded by leaving 6-10 cm ride share with free spreading technique. Fixed with pressure profiles in place finish.

PVC T-GRIP GEOMEMBRANLAR TEKNİK BİLGİ TABLOSU

Özellikler	Türk Standartları	Avrupa Standartları	ASTM Standartları
Görünür Kusurlar	TS EN 1850-1	EN 1850-1	ASTM D 6392
Kalınlık	TS EN 1849-2	EN 1849-2	ASTM D5994
Yoğunluk	TS EN ISO 1183-1 Yöntem A	EN ISO 1183-1 Yöntem A	ASTM D1505
Birim Alan Kütlesi	TS EN 1849-2	EN 1849-2	ASTM D5994
Statik Yüklere Karşı Dayanım	TS EN 12730 Yöntem C	EN 12730 Yöntem C	ASTM E-564
Sıvı Geçirgenliği	TS EN 1928.60k Pa	EN 1928.60k Pa	ASTM D570
Karbon Siyahı Miktarı	TS EN ISO 6964 Yöntem A	EN ISO 6964 Yöntem A	ASTM D4218
Küresel Eğirik Akısı	TS EN ISO 1133	EN ISO 1133	ASTM D1238
Çekme Dayanımı	TS EN ISO 527-3	EN ISO 527-3	ASTM D638
Uzama Oranı	TS EN ISO 527-3	EN ISO 527-3	ASTM D638
Yırtılma Dayanımı	TS ISO 34-1	ISO 34-1	ASTM D1004
Darbe Dayanımı	TS EN 12691 Yöntem A	EN 12691 Yöntem A	ASTM D256
Sertlik Ölçümü	TS EN ISO 868:2006	EN ISO 868:2006	ASTM D2240
Yangına Tepki	TS EN 13501-1	EN 13501-1	ASTM E84

PVC T-LOCK GEOMEMBRANE SPECIFICATION TABLE

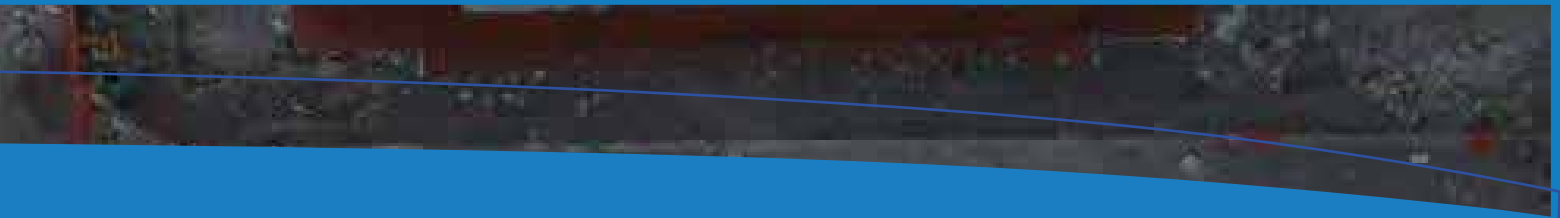
Features	Turkish Standards	Europe Standards	ASTM Standards
Visible Defects	TS EN 1850-1	EN 1850-1	ASTM D 6392
Thickness	TS EN 1849-2	EN 1849-2	ASTM D5994
Density	TS EN ISO 1183-1 Method A	EN ISO 1183-1 Method A	ASTM D1505
A Mass Per Unit Area	TS EN 1849-2	EN 1849-2	ASTM D5994
Static Load Resistance	TS EN 12730 Method C	EN 12730 Method C	ASTM E-564
Waterproofing	TS EN 1928.60k Pa	EN 1928.60k Pa	ASTM D570
Carbon Black Content	TS EN ISO 6964 Method A	EN ISO 6964 Method A	ASTM D4218
Melting Flow Index	TS EN ISO 1133	EN ISO 1133	ASTM D1238
Tensile Streght	TS EN ISO 527-3	EN ISO 527-3	ASTM D638
Elongation at Break	TS EN ISO 527-3	EN ISO 527-3	ASTM D638
Tear Streght	TS ISO 34-1	TS ISO 34-1	ASTM D1004
Resistance to Impact	TS EN 12691 Method A	EN 12691 Method A	ASTM D256
Hardness	TS EN ISO 868:2006	EN ISO 868:2006	ASTM D2240
Reaction to Fire	TS EN 13501-1	EN 13501-1	ASTM E84



An aerial photograph of a construction site. In the center, there are two long, yellow modular buildings. The top building has four dark rectangular windows. The bottom building has several small, colorful objects (possibly flags or markers) attached to its side. The ground is dirt and gravel. In the background, there's a white truck and some other construction equipment. A large blue banner with white text is overlaid on the left side of the image.

PROJELER

PROJECTS





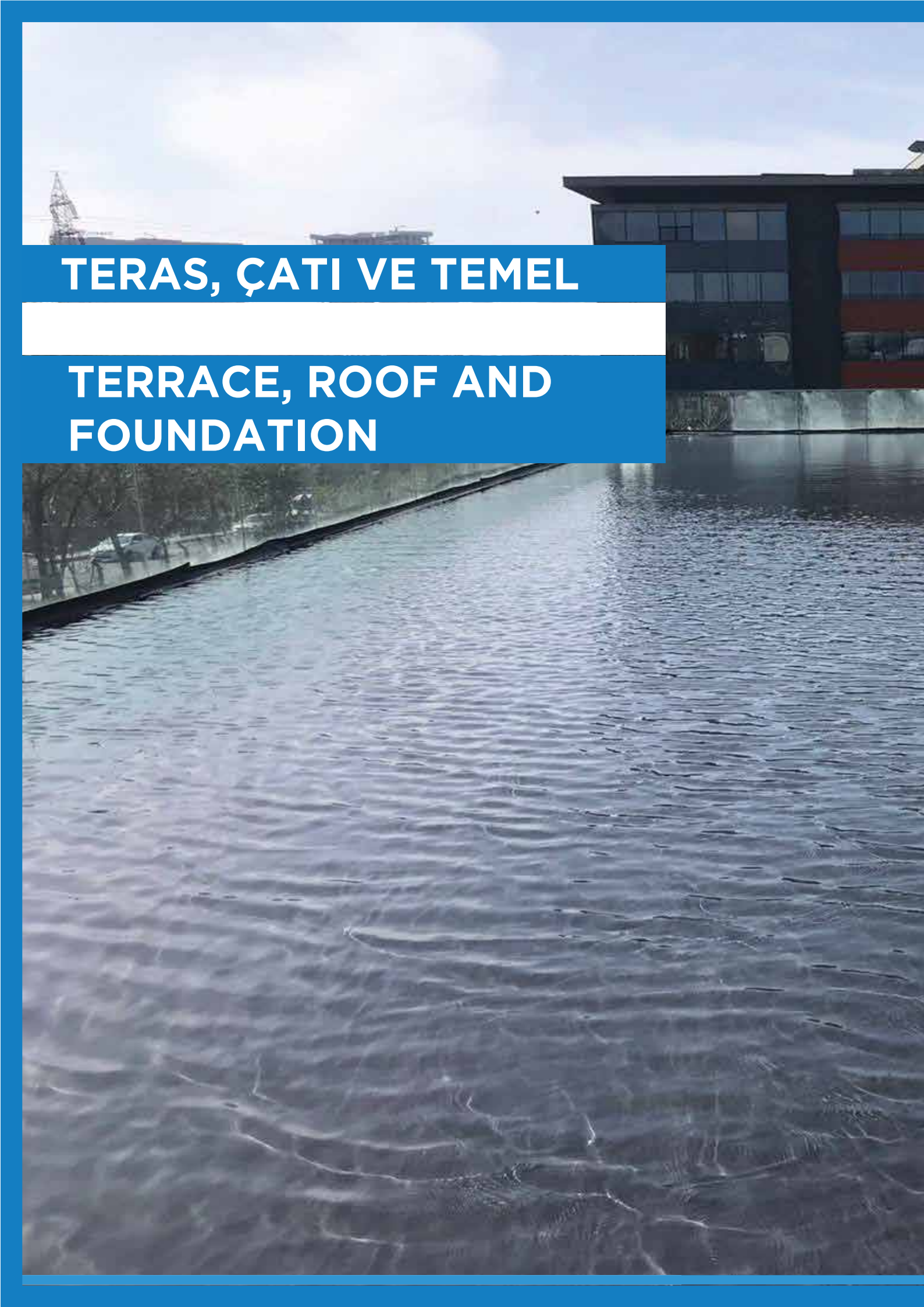
TÜNELLER

TUNNELS







The background image is a composite. The top portion shows a modern building with large glass windows and a dark facade, situated behind a body of water. In the distance, a construction crane is visible against a cloudy sky. The bottom portion of the image is a close-up, high-angle view of a dark, rippling surface, likely water, with a dark, curved edge visible on the left side.

TERAS, ÇATI VE TEMEL

**TERRACE, ROOF AND
FOUNDATION**













POLIETILEN GEOMEMBRANLAR

POLYETHYLENE GEOMEMBRANES







POLİETİLEN GEOMEMBRANLAR

Poliyetilen (PE); ismini monomer haldeki etilenden alır. Etilenin çeşitli metodlarla polimerizasyonu ile Poliietilen halini alır. Geoser PE Geomembran düşük veya yüksek yoğunluktaki polietilen malzemenin ekstruderlerden geçirilerek kalender sistemi aracılığı ile homojen olarak şekillendirilmesi ,ile oluşan işlem den geosentetik örtülerdir. Geçirimsizlik tabakası oluşturulması istenen tüm projelerde özellikle atık depolama sahalarında kullanılabilir.

POLYETHYLENE GEOMEMBRANES

Polyethylene(PE) takes the name of ethylene which is in the form of monomer. With several methods of polymerization, Ethylene becomes Polyethylene. Geoser HDPE Geomembrane is a geosynthetic liner which is formed as a result of extrusion of high density polyethylene and shaped homogenously by calender system. It can be used in all projects where impermeability is required.



KULLANIM ALANLARI

- Gübre çukurları
- Göletler
- Sulama kanalları
- Biyoenerji üretim tesisleri
- Petrol tankı ve petrol sahaları izolasyonu
- Çökeltme havuzları
- Katı atık depolama sahaları
- Sıvı atık toplama ve arıtma istasyonları
- Altın ve diğer madenlerin sızıntı su toplama havuzları



USAGE AREAS

- Landfills
- Waste water repository and treatment
- Drainage pits for collecting leakage of gold and other mines
- Oil tanks and oil fields
- Sedimentation ponds
- Fertilizer pits
- Irrigation ponds
- Irrigation canals
- Bioenergy generation plants



ÇEVRE
DOSTU
(ECO-FRIENDLY)



TEHLİKELİ MADDE
İÇERMEZ
(NON-DANGEROUS)

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Kimyasal maddelere karşı yüksek dirençlidir.
- Organik ve inorganik çözeltilere yüksek direnç gösterir.
- Çatlamalara karşı son derece dayanıklıdır.
- Doğal koşullara dayanıklıdır.
- Delinme ve çatlamalara dayanıklıdır.
- Geçirgenliği düşüktür.
- Çekme mukavemeti yüksektir.
- İstendiğinde UV Dayanımlı üretilebilir.



GEOSER / HDPE GEOMEMBRANE

It is a kind of geomembrane made of high density polyethylene raw material and generally used in landfills; chemical repository sites. Although it is hard, it is not fractured. It is manufactured in a width of 2,10m to 6,00mt; standart lengths of 50m to 100m or optional lengths; in optional colours; with thicknesses of 1,00mm&1, 20mm&1, 50mm& 2,00mm&2, 50mm&3,00mm&4mm.

GEOSER / LLDPE GEOMEMBRANE

Daha düşük yoğunluklu polietilen hammaddeden yapılan genelde süs göletlerinde, sulama kanallarında kullanılan geomembran çeşididir. Polietilen sınıfları içerisinde çok yumuşaktır. 1 – 1,2 – 1,5 - 2 – 2,5 - 3 mm kalınlıklarda istenilen renklerde üretilirler. Genişliği 2.10 metreden 6,00 mt.ye kadar, boy 50 m. – 100 m. standart veya istenilen uzunluklarda serbest boylar ile üretilebilirler.

PRODUCT FEATURES

- High resistance to chemicals
- Highly resistant to organic and inorganic solvents
- Profoundly resistant to the fractures
- Resistant against natural conditions
- Resistant to punctures and cracks
- Low permeability
- Higher tensile strength
- It can be produced with UV Resistant upon request.

POLİETİLEN GEOMEMBRAN ÇEŞİTLERİ POLYETHYLENE GEOMEMBRANE TYPES

GEOSER / HDPE GEOMEMBRANE

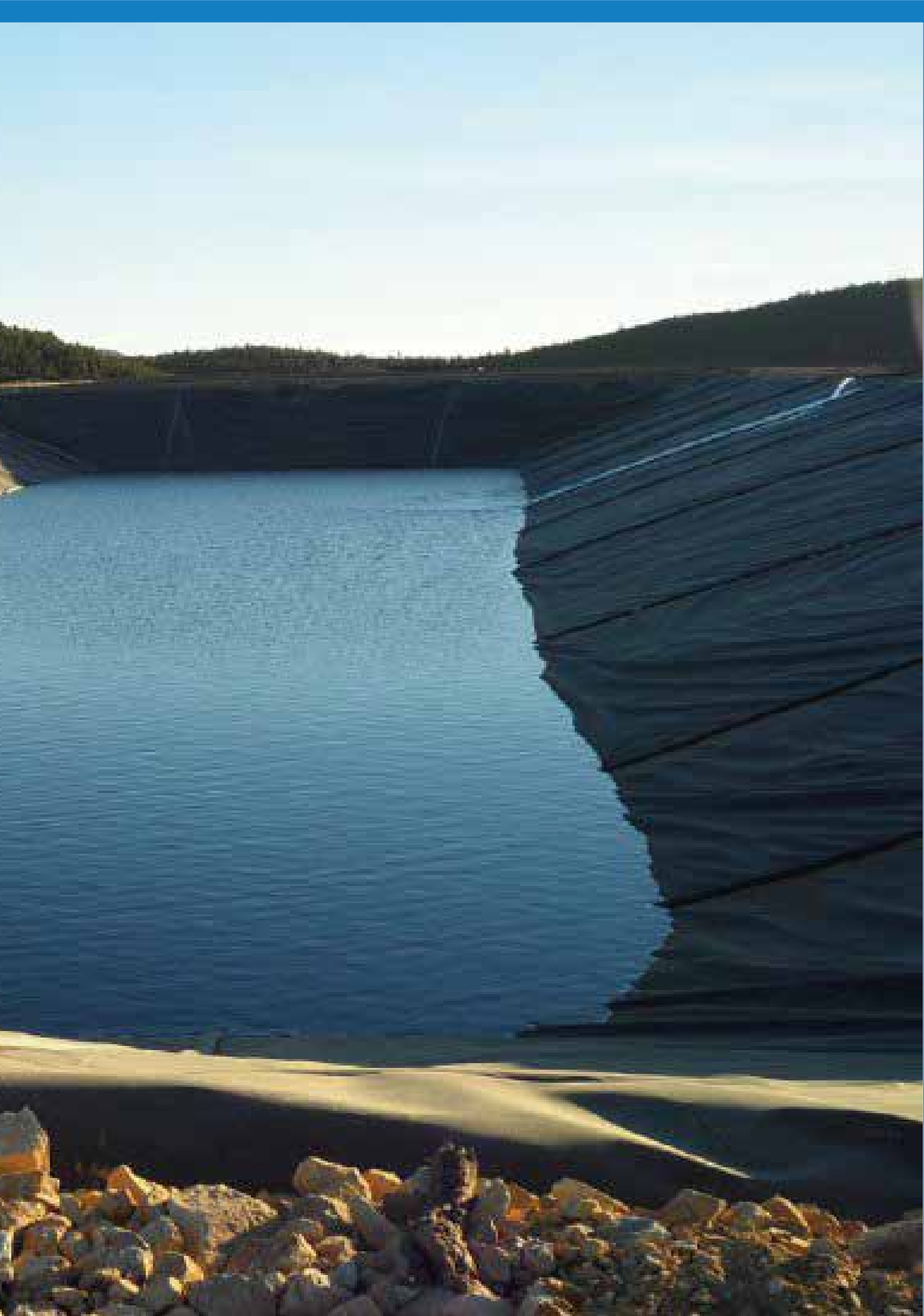
Yüksek yoğunluklu polietilen hammaddeden yapılan genelde atık ve kimyasal depolama sahalarında kullanılan geomembran çeşididir. Sert fakat kırılğan olmayan bir yapıya sahiptir. 1 – 1,2 – 1,5 - 2 – 2,5 - 3 mm - 4mm , kalınlıklarda istenilen renklerde üretilirler. Genişliği 2.10 metreden 6,00 mt.ye kadar , boy 50 m. – 100 m. standart veya istenilen uzunluklarda serbest boylar ile üretilebilirler.

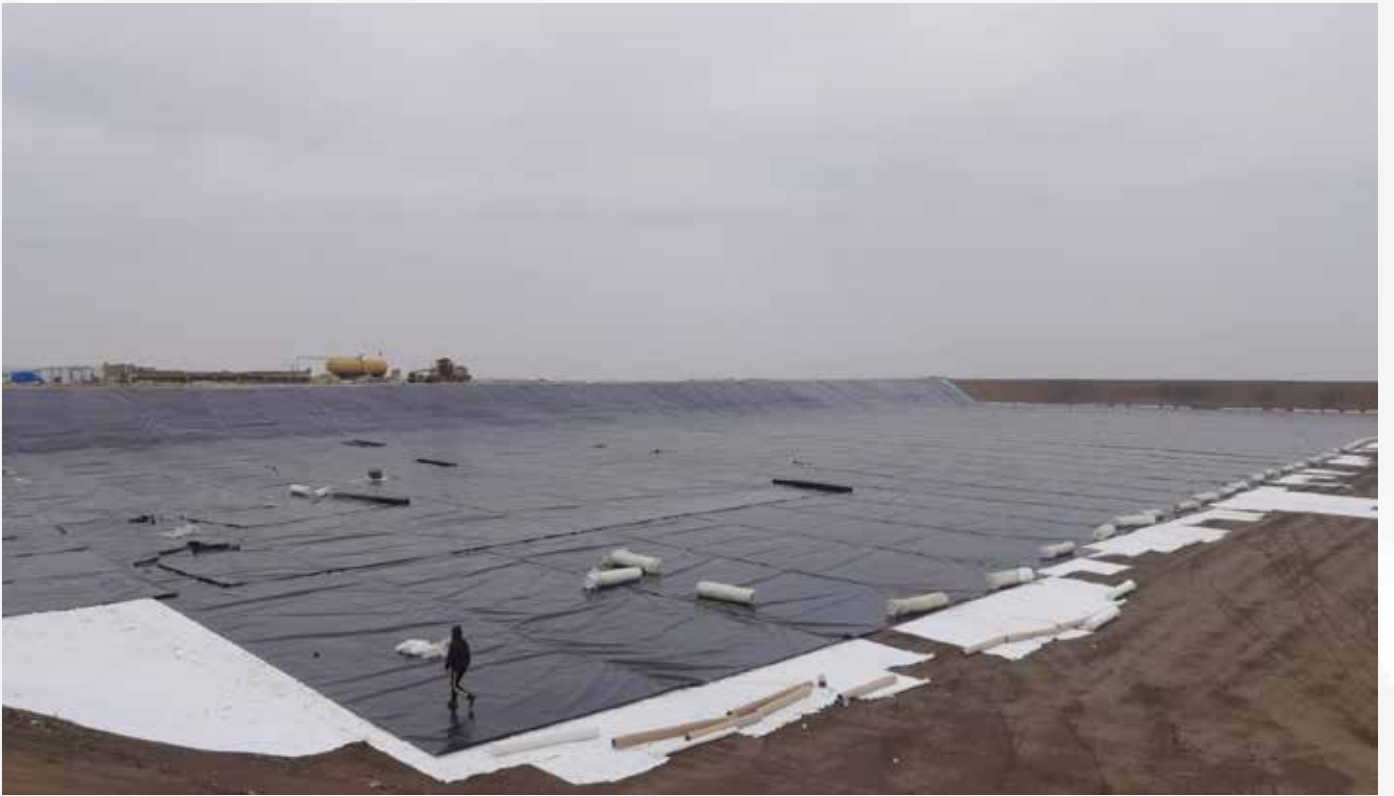


A wide-angle photograph of a large reservoir. The water is a deep blue, occupying the right side of the frame. The left side shows a vast, sandy beach area with distinct, wavy erosion patterns. In the background, a dark, forested hill rises against a clear blue sky. The foreground is filled with a dense layer of smooth, rounded stones and pebbles in various shades of brown and grey.

GÖLETLER

PONDS







GEOSER / LLDPE GEOMEMBRANE

It is a kind of geomembrane made of linear low density polyethylene raw material and generally used in ornamental ponds and irrigation canals. It has the softest form in types of polyethylene geomembrane. It is manufactured in a width of 2,10m to 6,00mt; standart lengths of 50m to 100m or optional lengths; in optional colours; with thicknesses of 1,00mm&1,20mm&1,50mm & 2,00mm&2,50mm&3,00mm.

GEOSER / LDPE GEOMEMBRANE

It is a kind of geomembrane made of low density polyethylene raw material and generally used in landfills; waste water repository sites and irrigation ponds. It has a softer form than HDPE geomembranes. It is manufactured in a width of 2,10m to 6,00mt; standart lengths of 50m to 100m or optional lengths; in optional colours; with thicknesses of 1,00mm&1,20mm & 1,50mm& 2,00mm&2,50mm&3,00mm.

GEOSER / LDPE GEOMEMBRAN

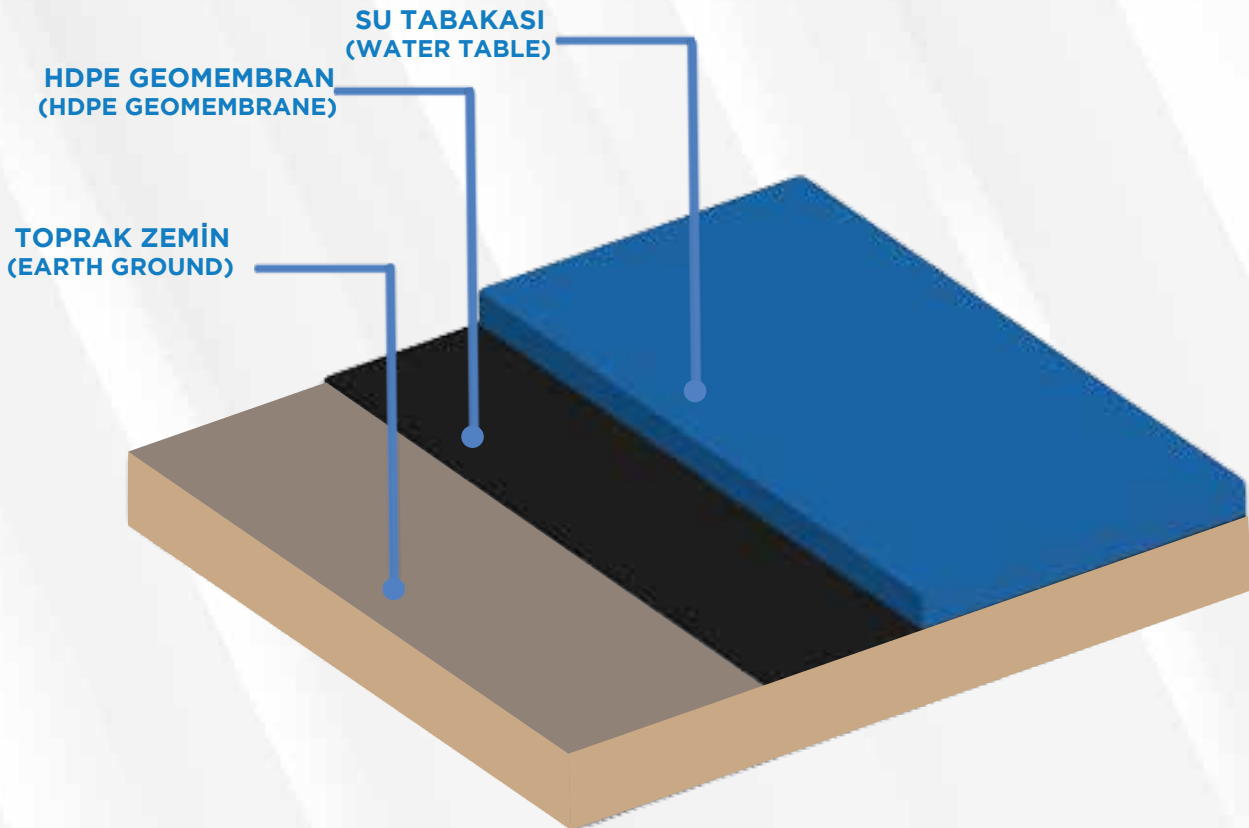
Düşük yoğunluklu polietilen hammaddeden yapılan genelde sıvı atık depolama sahalarında – sulama göletlerinde kullanılan geomembran çeşididir. HDPE membranlara göre daha yumuşak bir yapıya sahiptirler. 1 – 1,2 – 1,5 - 2 – 2,5 - 3 mm kalınlıklarda istenilen renklerde üretilirler. Genişliği 2.10 metreden 6,00 mt.ye kadar ,boy 50 m. – 100 m. standart veya istenilen uzunluklarda serbest boylar ile üretilebilirler.

GEOSER / VLDPE GEOMEMBRAN

En Düşük yoğunluklu polietilen hammaddeden yapılan göletlerde ve su depolarında kullanılan geomembran çeşididir. 1 – 1,2 – 1,5 - 2 – 2,5 - 3 mm kalınlıklarda istenilen renklerde üretilirler.

GEOSER / VLDPE GEOMEMBRANE

It is a kind of geomembrane made of the lowest density polyethylene raw material and generally used in ponds and water reservoirs. It is manufactured in optional colours and with thicknesses of 1,00mm&1,20mm&1,50mm& 2,00mm&2,50 mm&3,00mm.



POLİETİLEN GEOMEMBRANLAR TEKNİK BİLGİ TABLOSU

Özellikler	Türk Standartları	Avrupa Standartları	ASTM Standartları
Görünür Kusurlar	TS EN 1850-1	EN 1850-1	ASTM D 6392
Kalınlık	TS EN 1849-2	EN 1849-2	ASTM D5994
Yoğunluk	TS EN ISO 1183-1 Yöntem A	EN ISO 1183-1 Yöntem A	ASTM D1505
Birim Alan Kütlesi	TS EN 1849-2	EN 1849-2	ASTM D5994
Statik Yüklere Karşı Dayanım	TS EN 12730 Yöntem C	EN 12730 Yöntem C	ASTM E-564
Sıvı Geçirgeniği	TS EN 1928.60k Pa	EN 1928.60k Pa	ASTM D570
Karbon Siyahı Miktarı	TS EN ISO 6964 Yöntem A	EN ISO 6964 Yöntem A	ASTM D4218
Küresel Eyrilik Akısı	TS EN ISO 1133	EN ISO 1133	ASTM D1238
Çekme Dayanımı	TS EN ISO 527-3	EN ISO 527-3	ASTM D638
Uzama Oranı	TS EN ISO 527-3	EN ISO 527-3	ASTM D638
Yırtılma Dayanımı	TS ISO 34-1	ISO 34-1	ASTM D1004
Darbe Dayanımı	TS EN 12691 Yöntem A	EN 12691 Yöntem A	ASTM D256
Sertlik Ölçümü	TS EN ISO 868:2006	EN ISO 868:2006	ASTM D2240
Yangına Tepki	TS EN 13501-1	EN 13501-1	ASTM E84

POLYETHYLENE GEOMEMBRANES SPECIFICATION TABLE

Features	Turkish Standards	Europe Standards	ASTM Standards
Visible Defects	TS EN 1850-1	EN 1850-1	ASTM D 6392
Thickness	TS EN 1849-2	EN 1849-2	ASTM D5994
Density	TS EN ISO 1183-1 Method A	EN ISO 1183-1 Method A	ASTM D1505
A Mass Per Unit Area	TS EN 1849-2	EN 1849-2	ASTM D5994
Static Load Resistance	TS EN 12730 Method C	EN 12730 Method C	ASTM E-564
Waterproofing	TS EN 1928.60k Pa	EN 1928.60k Pa	ASTM D570
Carbon Black Content	TS EN ISO 6964 Method A	EN ISO 6964 Method A	ASTM D4218
Melting Flow Index	TS EN ISO 1133	EN ISO 1133	ASTM D1238
Tensile Streght	TS EN ISO 527-3	EN ISO 527-3	ASTM D638
Elongation at Break	TS EN ISO 527-3	EN ISO 527-3	ASTM D638
Tear Streght	TS ISO 34-1	TS ISO 34-1	ASTM D1004
Resistance to Impact	TS EN 12691 Method A	EN 12691 Method A	ASTM D256
Hardness	TS EN ISO 868:2006	EN ISO 868:2006	ASTM D2240
Reaction to Fire	TS EN 13501-1	EN 13501-1	ASTM E84



HDPE T-GRIP GEOMEMBRAN

HDPE'den imal edilmiştir. T-Grip olarak adlandırılmasının sebebi üzerinde boyuna tüm hat boyunca kesintisiz devam eden T Şeklindeki tırnaklarının olmasıdır. Bu tırnaklar sayesinde bu ürünümüz kullanıldığı betona çok iyi bir şekilde kilitlenmekte ve betonu bırakmamaktadır. Genel HDPE Geomembran özelliklerini bünyesinde bulundurmaktadır. Özellikle kimyasallara dayanımı, yaşlandırma ömrü artırılmıştır.

KULLANIM ALANLARI

- Beton borular
- Sulama kanalları
- Kollektör bacaları
- Çatılar
- Bina temelleri
- Barajlar
- Atık sahaları



ÜRÜN ÖZELLİKLER

- T-Grip Geomembranları diğer geomembranlardan ayıran tek nokta üzerindeki tırnaklardır. Bu tırnaklar sayesinde T-grip Geomembran beton içinde hareket edemez, betonun titreşimlerden zarar görmesini engeller.
- Kimyasal maddelere karşı yüksek dirençlidir.
- Çekme mukavemeti çok yüksektir.
- Geçirgenliği düşüktür.
- Delinme ve çatlamalara karşı son derece dayanıklıdır.
- Sızmalara karşı üstün koruma sağlar.
- Doğal koşullara dayanıklıdır.
- Organik ve inorganik çözücülere yüksek direnç gösterir.
- Her türlü zemine kolayca uygulanabilir.

HDPE T-LOCK GEOMEMBRANE

It is made of HDPE. The unique feature that differentiate Geoser T-LOCK geomembrane is the continuous T shape tabs on the surface. With these tabs, T-LOCK Geomembrane does not move in the concrete and prevents damages against concrete by blocking vibrations. Thus, the constructions shall be healthier and more long-lived.

USAGE AREAS

- Concrete pipes
- Irrigation canals
- Roofs
- Building foundations
- Collector pipes
- Dams
- Waste sites



PRODUCT FEATURES

- The only difference between the T-Lock Geomembrane and the other Geomembrane are quotes. T-Lock Geomembrane can not act in concrete through these quotes, It prevents damage to the concrete from vibration.
- Highly resistance against chemicals.
- Higher tensile strength.
- Low permeability.
- Profoundly resistant to the fractures and cracks.
- Superior protection against leakages.
- Resistant against natural condition.
- Highly resistant to organic and inorganic solvents.
- It is easily applied to any kind of ground.



ÇEVRE
DOSTU
(ECO-FRIENDLY)



TEHLİKELİ MADDE
İÇERMEZ
(NON-DANGEROUS)

UYGULAMA YÖNTEMİ

Füzyon kaynaklama (çift dikişli test boşluklu kaynak) sistemi ile birleştirilir, serbest serim tekniği ile 6-10 cm binme payı verilerek serilir. Uygulamanın gereklerine göre bitiş yerlerinde baskı profilleri ile sabitlenir.



APPLICATIONS METHODS

It is combined with Fusion welding system (double-stitched hollow welding test), spreaded by leaving 6-10 cm ride share with free spreading technique. Fixed with pressure profiles in place finish.

ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FORMU / TECHNICAL DATA SHEET

Ürün Adı Name of Product	HDPE T-GRIP / HDPE T-LOCK
Ürün Esası Name Content	Yüksel Yoğunluklu Polietilen - Hige Densty Polyethylene
En - Boy Widht - Length	2,1 - İstenen boy ve ebatta Between 2,2-7 m - Desired height and dimensions
Kalınlık Thickness	1-3 mm arası / Between 1-3 mm
Ambalaj Pcaking	Naylon ambalaj içerisinde-Paletli - In nylon packing-Tracked
Renk Color	Siyah (İstenen renkler) / Black (Desired colors)

GEOTEKSTİLLER GEOTEXTILES

Geoser Geotekstil keçe temel, zemin, kaya ve toprak malzeme de kullanılan geçirgen tekstil ürünüdür.

Geoser geotextile is used in foundations, grounds, rock bottoms and soil surfaces as permeable material.

KULLANIM ALANLARI

- Tünellerde
- Yer altı sularının drene edilmesinde
- İzolasyon malzemesinin delinmesinin istenmeyeceği yerlerde
- Şev tanziminde
- Ayrıca özelliği ile iki malzemeyi birbirine temas ettirmemek amacı ile kullanılırlar.

ÜRÜN ÖZELLİKLER

Geoser Geotekstilin en büyük özelliği iki ayrı tip zemini ayırmakta kullanılan sürekli yüzeyidir. Geotekstilin fiber içeren yapısı yoğunlaşmış kuvvetleri yaymayı olanaklı kılar. Ayrıca, zemin kütlesi içinde yayılmış çekme kuvvetlerine karşı koyar ve takviye elemanı olarak görev üstlenir. Geotekstil filtre özellikleri nedeniyle kirlilik amaçları için kullanılabilir. Katı parçacıkların geçişini engellerken, sıvı (su) ve gazı (hava) karşı yeteri kadar geçirirli kalır. Belirli koşullarda bu ürünler önemli miktarda suyu, yüzeyi boyunca taşıyabilir ve bu nedenle drenaj elemanı olarak davranış gösterebilir. Kısaca söylemek gerekirse geotekstil hidrolik ve mekanik düzeyde fonksiyonlara sahiptir. Üstlendiği 5 temel fonksiyon ise;

1. Drenaj
2. Filtrasyon
3. Ayırma
4. Koruma
5. Takviye (Güçlendirme)



**ÇEVRE
DOSTU**
(ECO-FRIENDLY)



**TEHLİKELİ MADDE
İÇERMEZ**
(NON-DANGEROUS)



USAGE AREAS

- Tunnels
- Drainage Of Underground Waters
- To Protect Isolation Material
- Slope Arrangement
- To Seperate Two Materials From Each Other

PRODUCT FEATURES

Geosier geotextiles' main purpose is to separate two different surfaces with a continuous surface. Its fiber content allows to spread condensed forces. Also, used as reinforcement material by resisting to tensile forces on the surface. By the filtration characteristic, geotextile filters the solid materials whereas the liquid and gases continues to flow. Under specific conditions geotextiles are used for drainage purposes by letting important amount of liquids to flow over. To sum up geotextiles have hydraulic and mechanic functions, which are;

1. Drainage
2. Filtration
3. Separation
4. Protection
5. Reinforcement



GEOTEKSTİL KEÇE ÇEŞİTLERİ GEOTEXTILE FELT TYPES



KIRÇILLI GEOTEKSTİL

Kırçilli keçe, yün, ipek veya sentetik elyaftan yapılan bir tür keçe çeşididir. Bu keçe, özel bir yöntem kullanılarak üretilir. Bu yöntemde, ince iğneler keçenin içindeki elyafları sıkıştırarak, keçenin daha sıkı ve dayanıklı hale gelmesini sağlar. Bu iğneler keçenin yüzeyinde ince kılcal bir ağ oluşturur. Kırçilli Geotekstil keçe birçok projede geomembranları koruma amacıyla kullanılır. Bu keçe, birçok farklı renk ve dokuda mevcuttur ve birçok farklı projede kullanılabilir. Geomembranları temas eden yüzeyden korumak için kullanılır.

RECYCLED MIXED GEOTEXTILE

Felted wool, silk or synthetic fibers that are made by using small needles to create a fine network of fibers on the surface of the material. The needles compress the fibers within the material, making the felted material tighter and more durable. Felted material provides a warm and cozy feeling and is used in various crafts projects. This material comes in many different colors and textures and can be used in a variety of projects. Used to protect the surfaces in contact with geomembranes.

POLİPROPİLEN GEOEKESTİL

PP keçe, polipropilen (PP) malzemelerinden yapılan bir tür keçedir. Bu malzeme genellikle hafif, dayanıklı ve suya dayanıklıdır. PP keçe, birçok farklı endüstride kullanılmaktadır. Tarım, inşaat, ambalajlama, tekstil ve mobilya gibi sektörlerde yaygın olarak kullanılmaktadır. Bu tür keçe, yüksek sıcaklık dayanımı, düşük ağırlık ve Geomembranları temas eden yüzeyden korumak için kullanılır.

POLYPROPYLENE GEOTEXTILE

PP felt is a type of felt made from polypropylene (PP) materials. This material is typically lightweight, durable, and water-resistant. PP felt is used in many different industries, including agriculture, construction, packaging, textiles, and furniture. It is preferred due to its high temperature resistance, low weight, and good mechanical properties. Used to protect the surfaces in contact with geomembranes.

POLYESTER GEOTEKSTİL

Polyester keçe, polimerize edilmiş poliester elyaflardan yapılan bir tür keçedir. Bu keçe, elyafların sıkıştırılması ve ısı işlem görmesi yoluyla üretilir. Bu işlem, elyafların kaynaşmasını sağlar ve keçenin daha sıkı ve dayanıklı hale gelmesini sağlar. Polyester keçe, birçok farklı endüstride kullanılmaktadır. Tekstil, otomotiv, yapı malzemeleri, mobilya ve ambalajlama gibi endüstrilerde yaygın olarak kullanılmaktadır. Bu keçe, yüksek dayanıklılık, hafiflik ve nem direnci nedeniyle tercih edilir. Geomembranları temas eden yüzeyden korumak için kullanılır.

POLYESTER GEOTEXTILE

Polyester felt is a type of felt made from polymerized polyester fibers. This felt is produced by compressing and heat-treating the fibers, which causes them to fuse together and make the felt denser and more durable. Polyester felt is used in many different industries, including textiles, automotive, building materials, furniture, and packaging. It is preferred due to its high durability, lightweight, and moisture resistance. Used to protect the surfaces in contact with geomembranes.





PVC SU TUTUCU BANT

PVC WATER STOPS



PVC SU TUTUCU BANT

Geoser PVC Su Tutucu Banlar pvc reçinesi ile çeşitli katalizatör, stabilizatör, boyar maddeler, sertleştirici, plastikleştirici maddeler içeren karışımın uygun sıcaklık ve basınç altında işlenip ekstruderlerde şekillendirilmesi ile fabrikamızda üretilmektedir.



ÇEVRE
DOSTU
(ECO-FRIENDLY)



TEHLİKELİ MADDE
İÇERMEZ
(NON-DANGEROUS)

KULLANIM ALANLARI

- Barajlar
- Tüneller
- Regülatör
- Su depoları
- Arıtma tesisleri
- Yüzme havuzları
- Kanallar
- Köprüler
- Metrolar
- Kanalizasyon sistemleri
- Sulama kanalları
- Rıhtımlar
- İsale tünelleri
- Hes projeleri
- Viyadükler
- İstinad duvarları
- Zemine oturan döşemeler
- Endüstriyel yapılar



ÜRÜN ÖZELLİKLER

- Beton birleşim yerlerinden su sızmasını engeller.
- Geri dönüşümlüdür bu nedenle çevreye zarar vermez.
- -40, +70 derece ısıya dayanıklıdır.
- Özel kaynak makinesi ile uç noktaları birleşecek şekilde ek yerleri birleştirilir.
- Korozyonu önler, yaşlanmaya dayanıklıdır.
- Yanmada E sınıfı kapsamındadır.
- Çekme ve uzama mukavemeti yüksektir.

PVC WATER STOPS

Geoser pvc water stops are manufactured by a compound which is shaped by extruders and operates under an acceptable warmth and pressure and which contains different catalisators, stabilizer, and dyestuffs, stiffener and plasticizers in our factory.

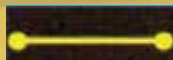
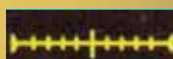
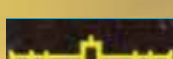
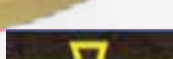
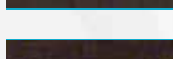
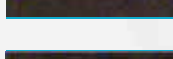
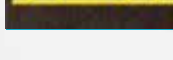
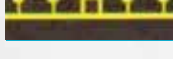
USAGE AREAS

- Subway Stations
- Sewerage Systems
- Irrigation Channels
- Ports
- Transportation Tunnels
- Hydro Power Plants
- Viaducts
- Conservation Walls
- Floorings And Groundings
- Industrial Buildings
- Dams
- Tunnels
- Regulators
- Water Depots
- Waste Treatment Units
- Swimming Pools
- Channels
- Bridges

PRODUCT FEATURES

- Prevents water leakage from the concrete joints.
- Recyclable
- Resistant to -40 C, +70 C
- Welded from the edges with special welding machine
- Resistant to aging, anti corrosive
- Combustion class E
- High tensile and elongation rates

PVC SU TUTUCU BANT MODEL TABLOSU / PVC WATER STOPS MODEL TABLE

	TIP A	GENİŞLİK (cm)/Width (cm)	15	15	15	15	15	15	20	20	23	23	25	25	25	30	30	30	30	35	35	40	40	50		
		KALINLIK (mm)/Thickness (mm)	4	5	6	7	8	10	5	7	7	10	6	7	10	6	7	9	10	8	10	10	12	12		
	TIP B	GENİŞLİK (cm)/Width (cm)	10	10	15	15	15	15	20	20	20	23	25	25	25	35	30	30	30	35	35	35	40	40		
		KALINLIK (mm)/Thickness (mm)	4	5	6	7	8	10	6	8	10	10	5	6	8	10	6	8	10	6	8	10	10	12		
	TIP I	GENİŞLİK (cm)/Width (cm)	10	10	10	15	20	20	20	20	25	25	25	25	25	30	30	30	30	30	32	32	32			
		KALINLIK (mm)/Thickness (mm)	3	4	5	4	4	5	6	8	4	5	6	8	10	4	5	6	7	8	6	8	10			
	TIP OL	GENİŞLİK (cm)/Width (cm)	20	20	20	25	25	25	25	30	30	30	30	32	32	32	35	35	40	40	40	50	50	50		
		KALINLIK (mm)/Thickness (mm)	5	6	7	6	8	10	7	8	9	10	5	8	10	8	9	10	8	10	12	8	10	12		
	TIP M	GENİŞLİK (cm)/Width (cm)	15	15	15	20	20	20	20	25	25	25	25	25	30	30	30	32	32	32	35	35	35	35	40	40
		KALINLIK (mm)/Thickness (mm)	3	4	5	4	5	6	8	4	5	6	8	10	5	6	7	6	8	10	6	7	8	10	8	10
	TIP V	GENİŞLİK (cm)/Width (cm)	10	10	10	15	15	15	20	20	20	20	25	25	25	25	30	30	30	30	35	35	35			
		KALINLIK (mm)/Thickness (mm)	3	4	5	3	4	5	4	5	6	7	8	4	5	6	8	4	5	6	8	6	8	10		
	TIP DT	GENİŞLİK (cm)/Width (cm)	15	15	20	20	20	25	25	25	25	30	30	30	35	35	35	40	40	40						
		KALINLIK (mm)/Thickness (mm)	3	5	4	6	8	4	5	6	8	4	6	8	4	6	8	6	8	10						
	TIP DO	GENİŞLİK (cm)/Width (cm)	15	15	20	20	20	25	25	25	25	30	30	30	35	35	35	40	40	45						
		KALINLIK (mm)/Thickness (mm)	3	5	4	6	8	4	5	6	8	10	4	6	8	4	6	8	6	8	10					
	TIP DI	GENİŞLİK (cm)/Width (cm)	15	15	20	20	20	25	25	25	30	30	30	35	35	35	40	40	40							
		KALINLIK (mm)/Thickness (mm)	3	4	5	6	8	4	6	10	4	6	8	4	6	8	6	8	10							
	TIP O	GENİŞLİK (cm)/Width (cm)	15	15	15	20	20	20	22	22	22	26	26	26	32	32	32									
		KALINLIK (mm)/Thickness (mm)	3	4	5	13	14	15	4	5	6	4	5	6	4	5	6									
	TIP AK	GENİŞLİK (cm)/Width (cm)	15	15	15	20	20	20	24	24	24	24														
		KALINLIK (mm)/Thickness (mm)	3	4	5	3	4	5	3	4	5	6														

PVC SU TUTUCU BANT TEKNİK BİLGİ TABLOSU

Özellikler	Türk Standartları	Avrupa Standartları	ASTM Standartları
Görünür Kusurlar	TS EN 1850-1	EN 1850-1	ASTM D6392
Kalınlık	TS EN 1849-2	EN 1849-2	ASTM D5994
Yoğunluk	TS EN ISO 1183-1 Yöntem	EN ISO 1183-1 Yöntem	ASTM D6392
Birim Alan Kütlesi	TS EN 1849-2	EN 1849-2	ASTM D5994
Çekme Dayanımı	TS EN ISO 527-3	EN ISO 527-3	ASTM D638
Uzama Oranı	TS EN ISO 527-3	EN ISO 527-3	ASTM D638
Yırtılma Dayanımı	TS EN ISO 34-1	ISO 34-1	ASTM D1004
Sertlik Ölçümü	TS EN ISO 868:2006	EN ISO 868:2006	ASTM D2240
Kül Testi	TS EN ISO 3451	EN ISO 3451	ASTM D5630

PVC WATER STOPS SPECIFICATION TABLE

Features	Turkish Standards	Europe Standards	ASTM Standards
Visible Defects	TS EN 1850-1	EN 1850-1	ASTM D6392
Thickness	TS EN 1849-2	EN 1849-2	ASTM D5994
Density	TS EN ISO 1183-1 Method	EN ISO 1183-1 Method	ASTM D6392
Tensile Streght	TS EN ISO 527-3	EN ISO 527-3	ASTM D638
Elongation at Break	TS EN ISO 527-3	EN ISO 527-3	ASTM D638
Tear Streght	TS EN ISO 34-1	ISO 34-1	ASTM D1004
Hardness	TS EN ISO 868:2006	EN ISO 868:2006	ASTM D2240
A Mass Per Unit Area	TS EN 1849-2	EN 1849-2	ASTM D5994
Ash Test	TS EN ISO 3451	EN ISO 3451	ASTM D5630



KALİTE KONTROL VE TESTLERİ

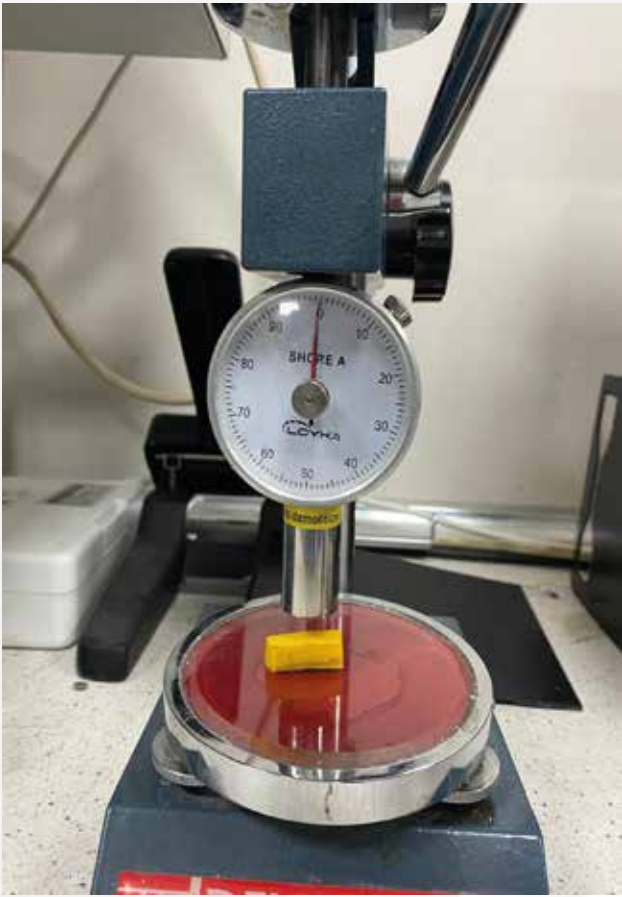
Geoser fabrikamızda ürettiğimiz ürünlerin kalitesi ve sağlamlığı bizim için çok önemlidir. Bu nedenle, ürünlerimizin her aşamasında sıkı bir kalite kontrol ve sağlamlık testi yapılır. Üretim sürecinin başlangıcında, hammadde malzemelerimiz titizlikle seçilir ve kalite kontrol testlerinden geçirilir. Ürünlerimizin imalatında kullanılan tüm ekipmanlar ve makinalar da düzenli olarak bakım ve kontrol edilir. Bu sayede üretim süreci boyunca herhangi bir hata veya sorun oluşması engellenir. Üretim sürecinin son aşamasında ise ürünlerimiz tekrar kalite kontrol ve sağlamlık testlerinden geçirilir.

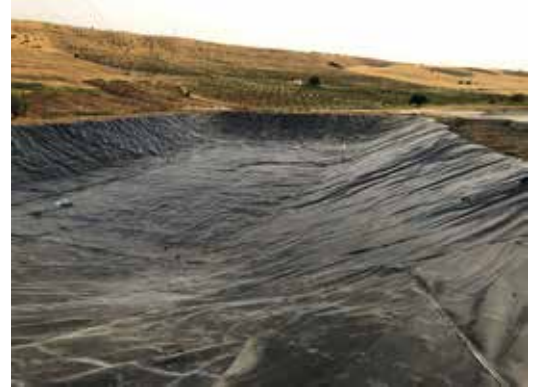
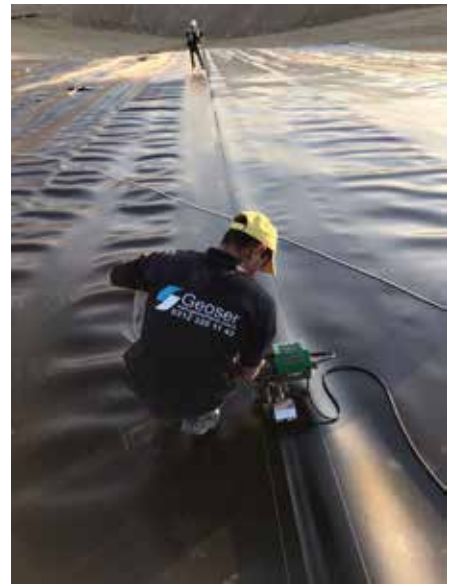
Geoser fabrikamızda yapılan kalite kontrol ve sağlamlık testleri, ürünlerimizin yüksek kalite ve dayanıklılık standartlarına uygunluğunu garanti eder. Bu sayede müşterilerimiz ürünlerimizi güvenle kullanabilir ve uzun yıllar boyunca sorunsuz bir şekilde kullanım sağlayabilirler. Geoser fabrikamızda ürettiğimiz ürünlerin kalitesi ve sağlamlığı konusundaki hassasiyetimiz, müşteri memnuniyetimizi artırırken aynı zamanda sektördeki lider konumumuzu da sağlamlaştırmaktadır.

QUALITY CONTROL AND TESTING

Ensuring Quality Control and Durability Testing of Our Products at Geoser Factory The quality and durability of the products we manufacture at Geoser factory are of utmost importance to us. Therefore, we conduct rigorous quality control and durability testing at every stage of the product development process. At the beginning of the production process, our raw materials are carefully selected and undergo quality control testing. All the equipment and machinery used in the manufacturing of our products are regularly maintained and checked to prevent any errors or issues during the production process.

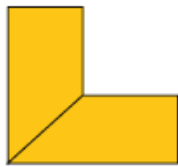
The quality control and durability testing conducted at Geoser factory guarantee that our products meet high quality and durability standards. This allows our customers to use our products with confidence and for many years without any issues. Our commitment to the quality and durability of our products at Geoser factory increases customer satisfaction and solidifies our position as a leader in the industry.





KÖŞE BİRLEŞİM PARÇALARI

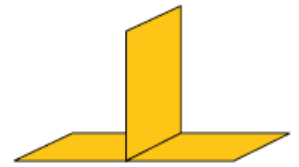
CORNER JOINT PARTS



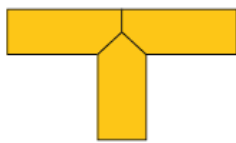
Düzlemsel "L" Parçası
Planar "L" Unit



Dikey "L" Parçası
Vertical "L" Unit



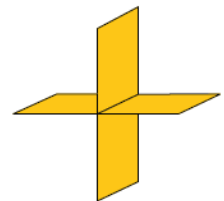
Dikey "T" Parçası
Vertical "T" Unit



Düzlemsel "T" Parçası
Planar "T" Unit



Düzlemsel "+" Parçası
Planar "+" Unit



Dikey "+" Parçası
Vertical "+" Unit



Handwriting practice lines consisting of multiple sets of horizontal lines for writing.



info@geoser.com.tr

+90 312 328 1143

Merkaz Ankara: Saray Mah. 147.Sokak, No11/1
Kahramankazan / Ankara

istanbul@geoser.com.tr

+90 212 830 6013

Şube İstanbul: Mahmutbey Mah Yaşocağı Yolu
Gül Proje 33/1 A Blok Kat 13 Daire 173
Bağcılar / İstanbul

www.geoser.com.tr