



COEN
yapı as

CONSTRUCTION

ENVIRONMENT

ENGINEERING

ENERGY

www.coenyapi.com

HDPE GEOMEMBRANE

KULLANIM ALANLARI

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

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Kimyasal maddelere karşı yüksek dirençlidir.
- UV dayanımlıdır.
- Pürüzlü yüzey sayesinde sürtünme payı azalır.
- Organik ve inorganik çözeltilere yüksek direnç gösterir.
- Çatlamalara karşı son derece dayanıklıdır.
- Doğal koşullara dayanıklıdır.
- Delinme ve çatlamalara dayanıklıdır.
- Geçirgenliği düşüktür



USE LOCATIONS

- 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
- Building foundations, if needed
- Irrigation ponds
- Tunnels
- Irrigation canals
- Bioenergy generation plants

PRODUCT FEATURES

- High resistance to chemicals
- UV resistant
- Less friction rate because of the textured layer
- 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

Pürüzlü LDPE ve HDPE Geomembran

Şev'lerde Maksimum Yalıtım ve Tutunma Kabiliyeti

Pürüzlü LDPE ve HDPE geomembranlar; tek taraflı pürüzlü olarak üretilmektedir. Üretim esnasında polietilen hammadde, boyar madde ve yardımcı katkılarla hazırlanır. Ekstruderlerde gerekli işlemlerden geçirilerek, kalender sistem aracılığı ile homojen olarak şekillendirilen yalıtım membranlarıdır.

Öne Çıkan Özellikler

Yüksek ve orta dereceli eğimli şev arazi şartlarına uygulama sahalarına göre farklı kalınlıklarda üretilen polietilen geomembranlar yine saha eğimine uygun olabilmesi amacıyla pürüzlü olarak da üretilmektedir. Eğimli yüzeylerde üzerine yerleştirilen malzemenin kaymasını engellemek için pürüzlü geomembranlar kullanılarak pürüz yüksekliği ve m2 başına düşen pürüz sayısı ile tutunma ve sürtünme katsayısı artırılır ve kayma engellenir. Pürüzlü geomembranlar atık sahalarında ve düzenli depolama alanlarında özellikle tercih edilmektedir.

Kullanım Alanları

- Katı, Tıbbi ve Tehlikeli Atık Alanları
- Maden Sahaları
- Göletler ve Havuzlar
- Petrol Sahaları

Textured LDPE and HDPE Geomembrane

Maximum Insulation and Adhesion Ability in Slopes

Textured HDPE geomembranes are produced with one side roughness. It is prepared with polyethylene raw material, dyestuff and auxiliary additives during production. These are the insulation membranes which are shaped homogeneously through the calender system through the necessary processes in the extruders.

Featuring Characteristics

Polyethylene geomembranes which are produced in different thicknesses according to application areas for high and medium inclined slope land conditions are also produced with roughness in order to be suitable for the field slope. To prevent the material placed on inclined surfaces from slipping, using textured geomembranes, the roughness height and the number of roughness per m², the adhesion and friction coefficient are increased and the slip is prevented. Textured geomembranes are especially preferred in waste sites and sanitary landfills.

Usage Areas

- Solid, Medical and Hazardous Waste Areas
- Mining Fields
- Ponds and Pools
- Oil Fields

PVC GEOMEMBRANE

Sentetik hammaddelerden oluşan ve su yalıtımı sağlanması için kullanılan yüzey koruyucu tabakalardır. Ana hammaddesi PVC olan su yalıtım malzemesidir. Göletlerde, tünellerde, kanal ve borularda, bina temel ve teraslarda, su depolarında kullanım yerlerine göre çeşitleri bulunmaktadır.

KULLANILDIĞI YERLER

- Bina temelleri
- Barajlar, iletim tünelleri
- Çatı ve teraslar
- Otoparklar
- Arıtma tesisleri
- Havuzlar
- Tarımsal sulama amaçlı göletler
- İçme suyu depoları
- Alt geçitler
- Karayolu, Demiryolu Tünelleri
- Metro istasyon ve tünelleri
- Sulama Kanalları

PVC GEOMEMBRANES

Protech PVC Geomembranes are geosynthetic liners manufactured from PVC resin and other synthetic raw materials and used in waterproofing applications. PVC geomembranes have different types for different applications such as for pools, tunnels, irrigation channels,

USE LOCATIONS

- Building Foundations
- Dams, transmission tunnels
- Roofs and terraces
- Carparks
- Waste water treatments
- Pools
- Pond for agricultural irrigation purposes
- Potable water reservoirs
- Underpasses
- Highway, railway tunnels
- Subway stations and tunnels
- Irrigation canals

PVC SU TUTUCU BANTLAR

PVC reçenesi ile çeşitli katalizator, stabilizator, boyar maddeler, sertleştirici, plastikleştirici maddeler içeren karışımın uygun sıcaklık ve basınç altında işlenip ekstruderlerde şekillendirilmesi ile fabrikamızda üretilmektedir.

KULLANILDIĞI YERLER

Betonarme yapılarda bazı noktalarda derz bırakılması zorunludur. Yapılarda çimento prizini tamamladığında hacimde oluşacak azalma nedeniyle oluşabilecek deformasyonun yapıya zarar vermesini önlemek amacıyla genişleme derzleri bırakılması gereklidir. Beton dökümünün kısım kısım yapıldığı ve basınç gerilmelerine dik olarak düzenlenen derzler inşaat derzleridir. Zemin hareketleri sebebi ile yapıda düzenlenmiş derzler ise daralma derzi olarak adlandırılır. Bu sebeplerden dolayı yapıda oluşabilecek deformasyonları önlemek ve bu bölgelerde su sızdırmazlığı sağlamak amacıyla Protech PVC Su Tutucu Bantlar kullanılır.

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

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Beton birleşim yerlerinden su sızmasını engeller. · Geri dönüşlüdür 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. · Uzun ömürlüdür.
- Yanmada E sınıfı kapsamındadır. · Çekme ve uzama mukavemeti yüksektir.

PVC WATERSTOPS

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.

USE LOCATIONS

It is indispensable to be left the grouting in certain places armoured concrete it is necessary to be left the expansion joints to avoid possible deformation not to damage the building and which will be formed in the mass of completion cement plug. They are the construction grouting which are planned as vertical against devolutions of pressure and which are built fragmentary for concreting Grouting planned for building is called as the narrowing grouting because of grounds movements. For this reason, to avoid the deformations which are formed in the building and formed in the building and to provide the waterproof in these districts, PROTECH PVC waterstops are used.

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 · Long lived · Combustion class E
- High tensile and elongation rates

DRENAJ LEVHASI

DRAINAGE SHEET

Yüksek yoğunluklu polietilenden üretilmiş (HDPE), bitki köklerine ve çürümeye karşı dayanıklı, perde duvarını sudan ve rutubetten koruyarak topraktan ayıran koruyucu tabakadır. Kabarcıklı yapısı nedeni ile hem koruyucu hem de yalıtım aracı olarak kullanılmaktadır.

AVANTAJLARI

Toprak yükünün verdiği basıncın eşit dağılımını sağlar. Bitki kökleri ve çürümeye karşı dayanıklıdır. Su yalıtımını, toprak olgusu yapılırken oluşabilecek zararlardan korur. Kabarcıklar arasında kalan hava, perde duvarının nefes almasını sağlar.

KULLANIM ALANLARI

Temel, perde, teras çatı ve döşemelerde Karayolu, demiryolu ve tünellerde suyun uzaklaştırılması için kullanılmaktadır.



Dimpled Sheet

It is a diagonal blistered protection plate produced from high density polyethylene which protects applied water insulation against damages during filling.

Dimpled Sheet placed with its blistered face looking to wall to provide a safe separation of foundation wall from moisture soil. Plate works as a shield during filling to protect against mechanical affects.

Loads on insulation materials are partially absorbed with the shield function of blisters.

Usage Purpose:

- » Protects building against moisture and pressurized ground waters. It is a multi purpose material.
- » Works as a shield to protect water insulations under soil.
- » Creates an airbag around structure, absorbs all shock impacts with its embossed flexible texture.
 - » Provides drainage of ground waters.
 - » Distributes pressure on surface evenly.
 - » Can be used as cleaning layer instead of lean concrete.

GEOGRID + GEOCELL

Tek Yönlü Geogrid/Uniaxial Geogrid



Çift Yönlü Geogrid/Biaxial Geogrid



Geokompozitler/Geocomposites



GT Örgülü Geotekstil/GT Braided Geotextile



GEOTEKSTİLLER

PROTECH Geotekstil keçe temel, zemin, kaya ve toprak malzemedeki kullanılan geçirgen tekstil ürünüdür. Polyester ve Polipropilen olarak üretilmektedir.

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Protech Geotekstilin en büyük özelliği iki ayrı tip zemini ayırmakta kullanılan sürekli yüzeydir. 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 yeterli kadar geçirirli kalır. Belirli koşullarda bu ürünler önemli miktarda suyu, yüzeyi boyunca taşıyabilir ve bu nedenle drenaj elemanı olarak davranışı gösterebilir. Kısaca söylemek gerekirse geotekstil hidrolik ve mekanik düzeyde fonksiyonlara sahiptir.

Üstlendiği 4 temel fonksiyon ise;

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

KULLANILDIĞI YERLER

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

GEOTEXTILES

PROTECH geotextile is used in foundations, grounds, rock botioms and soil surfaces as permeable material. It is produced from polyester and polypropylene material.

PRODUCT FEATURES

Protech 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. Seperation
4. Protection
5. Reinforcement

TYPICAL APPLICATIONS

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



GEOSENTETİK KİL ASTAR (GCL)

Kendi kendini iyileştiren bir hidrolik bariyer oluşturmak için iki veya daha fazla jeosentetik katmanı arasına bağlanmış düşük geçirgenliğe sahip sodyum bentonitten oluşur ve hidrolik performans, kesme dayanımını ve kimyasal uyumluluğu ele almak için çeşitli konfigürasyonlarda mevcuttur.

Kendini sarmalayan geotekstiller sayesinde hapselen bentonitin su ile teması sonucunda geçirimsiz bir jet oluşur. Bu süreçte doğal bentonit kuru ağırlığının yaklaşık 16 - 18 katı kadar genişler ve geçirimsiz bir katman oluşturur. Ortamdan su çekildiğinde ise eski haline geri döner. Bu döngü sürekli tekrarlanır ve malzemenin su yalıtımı özelliklerini etkilemez

Avantajları

- Sıkıştırılmış kil tabakası uygulaması ile karşılaştırıldığında büyük maliyet avantajı sağlar.
- Aynı geçirimsizliğe sahip kil katmanı ile karşılaştırıldığında, 100 - 150 kat daha az hacim ile geçirimsizlik işlevini daha iyi yerine getirir. Depolama ve taşıma gibi maliyetlerde çok önemli tasarruf sağlar.
- Doğal bentonit ve çevresini sarmalayan örgülü ve örgüsüz geotekstiller sayesinde üstün hidrolik ve mekanik özelliklere sahiptir.
- Ruloların serilmesinde özel ekipman ihtiyacı yoktur.
- Çok daha fazla hacim oluşturan sıkıştırılmış kil tabakası ile kıyaslandığında taşınması ve uygulanması çok daha kolay ve hızlıdır.

Kullanım Alanları

- Katı atık depolama sahaları
- Maden atık depolama sahaları
- Sulama, yangın ve golf sahası göletleri
- Sulama kanalları
- Su rezervuarları
- Bina temel yalıtım projeleri
- Karayolu

Depolama

- Malzemeler 4 — 5 m eninde ve 40 — 50 m uzunluğunda rulolar halinde sevk edilmektedir.
- Düz, kuru yüzeyli ve drenajı iyi sağlanmış bir depoda saklanmalı, ürünlerin üzerleri branda ile örtülmelidir.
- Depolama süresince nem ve suyla temastan korunmalıdır.

GEO SYNTHETIC CLAY LINER (GCL)

It consists of low permeability sodium bentonite bonded between two or more layers of geosynthetic to create a self-healing hydraulic barrier and is available in a variety of configurations to address hydraulic performance, shear strength and chemical compatibility.

An impermeable gel is formed as a result of the contact of bentonite with water, which is trapped by the self-enveloping geotextiles. In this process, natural bentonite expands about 16-18 times its dry weight and forms an impermeable layer. When water is withdrawn from the environment, it returns to its original state. This cycle is repeated continuously and does not affect the waterproofing properties of the material.

Advantages

- It provides a great cost advantage compared to the application of compressed clay layer.
- Compared with the clay layer with the same impermeability, it performs the impermeability function better with 100 -150 times less volume. It provides significant savings in costs such as storage and transportation.
- It has superior hydraulic and mechanical properties thanks to natural bentonite and woven and non -woven geotextiles surrounding it.
- There is no need for special equipment in laying the rolls.
- It is much easier and faster to transport and apply when compared to the compressed clay layer, which creates much more volume.

Usage Areas

- Solid waste landfills
- Mine waste landfills
- Irrigation, fire and golf course ponds
- irrigation channels
- water reservoirs
- Building foundation insulation projects
- Highway

Storage

- The materials are shipped in rolls with a width of 4 - 5 m and a length of 40 - 50 m.
- It should be stored in a flat, dry surface and well -drained warehouse, and the products should be covered with a tarpaulin.
- It should be protected from contact with moisture and water during storage.



ANKARA OFİS

📍 Beytepe Mah. 2742/1 Sok. No: 12
Çankaya/ANKARA

☎ +90 312 473 71 27

☎ +90 312 473 96 83

🌐 www.coenyapi.com

✉ info@coenyapi.com

WWW.COENYAPI.COM

