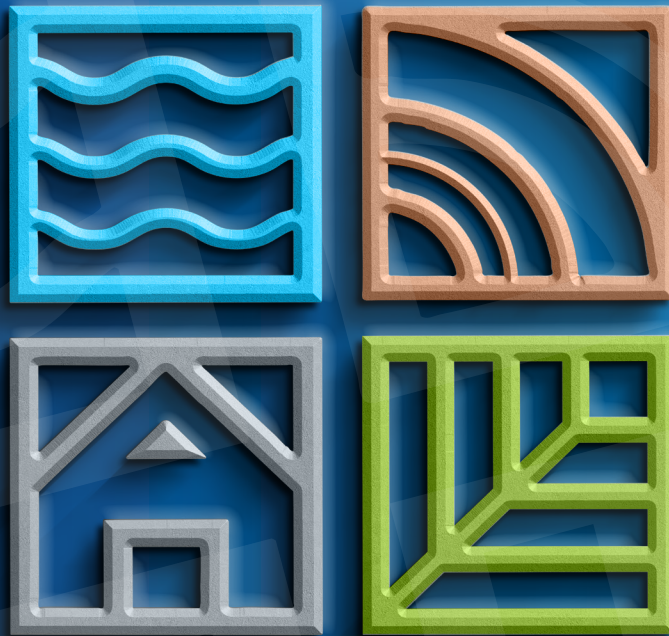




geomert
Geosynthetic Solutions

Güçlü bir gelecek, görünmeyen temellerle yükselir!

Türkiye
Discover
the potential

GEOMERT Geosynthetics Solutions markası altında temel hedefimiz; uzun vadeli iş birlikleri kurmak ve işletmeniz için güvenilir bir çözüm ortağı olmaktır. Yurtdışı ve Türkiye pazarındaki güçlü bağlantılarımız sayesinde, sizin adınıza detaylı pazar araştırmaları yapıyor, en uygun kaynakları tespit ediyor ve sürecin her aşamasını titizlikle ve güvenle yönetiyoruz.

11 yıllık Geosentetik sektör tecrübesi, güçlü tedarikçi portföyü ve sağlam iş ortaklıklarıyla, uluslararası iş ortağınız olarak üretim - danışmanlık hizmetleri sunduğumuz markamız bünyesinde birçok geosentetik ürünlerle sizleri bir araya getirmekten büyük mutluluk duyuyoruz.

GEOMERT Geosynthetics ürünlerin tedarik ve ihracatında uzmanlaşmış, sektörde köklü bir geçmişe sahip bir markadır.

HDPE Geomembran, PVC Geomembran, TPO Geomembran, EPDM Geomembran PVC Su Tutucu, Geotekstil, Geogrid, Geocell, GCL, Drenaj Levhası, Bitümlü-Proof Membran ve Beton Halısı ürünleri ve koruma panelleri gibi geniş ürün gruplarıyla üst yapı -alt yapı projelere yönelik yüksek kaliteli çözümler sunmaktadır. Mühendislik ve uygulama hizmeti vermekte olup, ürün tedariki ve uluslararası karayolu - denizyolu lojistik hizmetleri ile avantajlı fiyatlar sağlamaktadır.

Vizyonumuz; doğrudan üreticiden son kullanıcıya, yüksek kaliteli ve güvenilir ürünleri rekabetçi fiyatlarla sunarak ihtiyaçlarınıza özel sürdürülebilir çözümler sağlayan en verimli hizmet ağını kurmaktır. GEOMERT Geosynthetics Solutions olarak amacımız, işletmeniz için Türkiye'nin kapılarını aralayacak anahtar olmaktır.

Bu yolda birlikte yürürken, tek beklentimiz sizlerle el ele birlikte doğru, güvenilir ve dürüst ticaret kapılarını aralayıp her gün daha da büyüyüp gelişmektir. Değerli geri bildirimlerinizi memnuniyetle bekliyoruz.

Her türlü soru ve talebiniz için lütfen benimle e-posta ya da cep telefonum üzerinden iletişime geçmekten çekinmeyin.



ÇEVREYE
DUYARLI



GERİ DÖNÜŞÜM
ODAKLI



GÜÇ
TASARRUFU



TEHLİKELİ MADDE
İÇERMEZ



ÇEVRE
DOSTU



HDPE
GEOMEMBRAN

TPO
GEOMEMBRAN

DRENAJ
LEVHASI

EPDM
GEOMEMBRAN

GEOCELL

BENTONİT
KİL ÖRTÜ



PVC
GEOMEMBRAN

GEOTEKSTİL

SU TUTUCU BANT

GEOGRID

BETON HALISI

HDPE
T-GRİP

HDPE Geomembran

Geomembran, kelime olarak yer, yeryüzü anlamına gelen İngilizce “**GEO**” kelimesi ile ayırıcı yada seçici zar anlamına gelen “**MEMBRANE**” kelimelerinden türetilmiştir. Bundan da anlaşılacağı gibi Geomembran veya Jeomembran; toprak, beton, kaya, zemin ve yüzeylerde ayırıcı ve geçirimsizlik özelliği ile yalıtım amaçlı kullanılan sentetik yalıtım örtülerine verilen genel bir isimdir. Geomembran kullanımı toprak altı ile sınırlı kalmayıp, özelliklerine göre, göletlerde, barajlarda, tarımsal havuzlarda ve benzeri uygulamalarda son tabaka olarak da kullanıla bilinir.

Ürün Özellikleri

- 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 atlamalara dayanıklıdır.
- Geçirgenliği düşüktür

Geomembranların üretimi, polimer reçinesi ve antioksidanlar, plastikleştiriciler, dolgu maddeleri, karbon siyahı ve kayganlaştırıcılar gibi çeşitli maddelerin ham maddeye katılması ile oluşan karışımın ekstrüzyon, kalenderleme gibi işlemlerle çeşitli genişlik ve kalınlıklarda tabakalar halinde üretilir. Geomembranlar; kimyasal maddelere karşı dayanıklıdır, geçirgenlikleri düşüktür, delinme ve çatlamalara karşı yüksek direnç sağlamaktadır, uzun ömürlüdür, yüksek mukavemet ve uzamasına sahiptir, UV dayanımı, esnekliği, uygulama kolaylığı ve düşük maliyet gibi birçok avantajlara sahiptir.

Tek taraflı pürüzlü **HDPE Geomembranın** üzerine yerleştirilen malzemenin kaymasını engellemek için pürüzlü geomembranlar kullanılarak pürüz yüksekliği **m²** başına düşen pürüz sayısı ile tutunma ve sürtünme katsayısı artırılır ve kayma engellenir. Böylece zemine daha iyi tutunmasına yardımcı olur ve uygulama esnasında kolaylık sağlar. Yüksek ve orta dereceli eğimli şev arazi şartlarına uygulama sahalarına göre farklı kalınlıklarda üretilen geomembranlar yine saha eğimine uygun olabilmesi amacıyla pürüzlü olarak da üretilmektedir.



PVC Geomembran

PVC Geomembranlar üretim sırasında polivinil hammadde, ilave boya kimyasal maddeler ve yardımcı maddeler ile hazırlanmaktadır. Vinil ayarının polimerleştirilmesi ile elde edilir. Bunlar, PVC (Polivinil) reçine, dolgu ve katkı maddeleri, boya kimyasal maddeler, yumuşatıcılar, stabilizatörler ile hazırlanarak ekstruderlerden gerekli işlemlerden tutulduktan sonra transfer sistemi ve homojen bir şekilde yalıtım, koruyucu ve güçlendirici malzeme haline getirilerek üretilir.

PVC Sinyal Tabakalı (YS-GS-G-B) Geomembran

Hasarların tespitini kolaylaştırmak amacıyla çift renkli geomembranın bir yöntemi ince ve açık renkli (sarı renkli) bir tabakadan oluşan geomembran modelidir. Malzeme hasarı gördüğünde, ince açık renkli (sarı renk) tabakanın diğer koyu renk (siyah renk) tabakanın ön yüzüne çıkartılarak yüzeydeki hasar tespitinin katkı sağlar.

Ürün Özellikleri

- Beton birleşim yerlerinden su sızmasını engeller.
- Geri dönüşümlüdür. Bu nedenle çevreye zarar vermez.
- **-40C, +70C** 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 File Donatılı Geomembran

PVC File Donatılı Geomembran; açıkta kalan çatı yüzeylerinde kullanılan polyester file donatı takviyeli bir **PVC Geomembrandır**. Aynı zamanda sandviç panelin iç yapısını güçlendirme amaçlı da uygulanır. **PVC File Donatılı Geomembran**, hem sıcak hem de soğuk çatılar dahil olmak üzere her türlü yüzeye alt tabakaya uygulanır. Böylece **PVC File Donatılı Geomembran**, düz, eğimli çatılar ve kavisli çatıların tüm şekil ve kombinasyonlarında kullanılmaktadır.

Ürünler, rüzgâra maruz kalan çatılarda mekanik sabitleme için özellikle önemli olan yırtılmaya karşı oldukça dayanıklıdır. File Donatılı Geomembran yumuşatılmış - esnek **PVC**'den üretilmiştir ve polyester file donatılı - iplik takviyesine sahiptir.

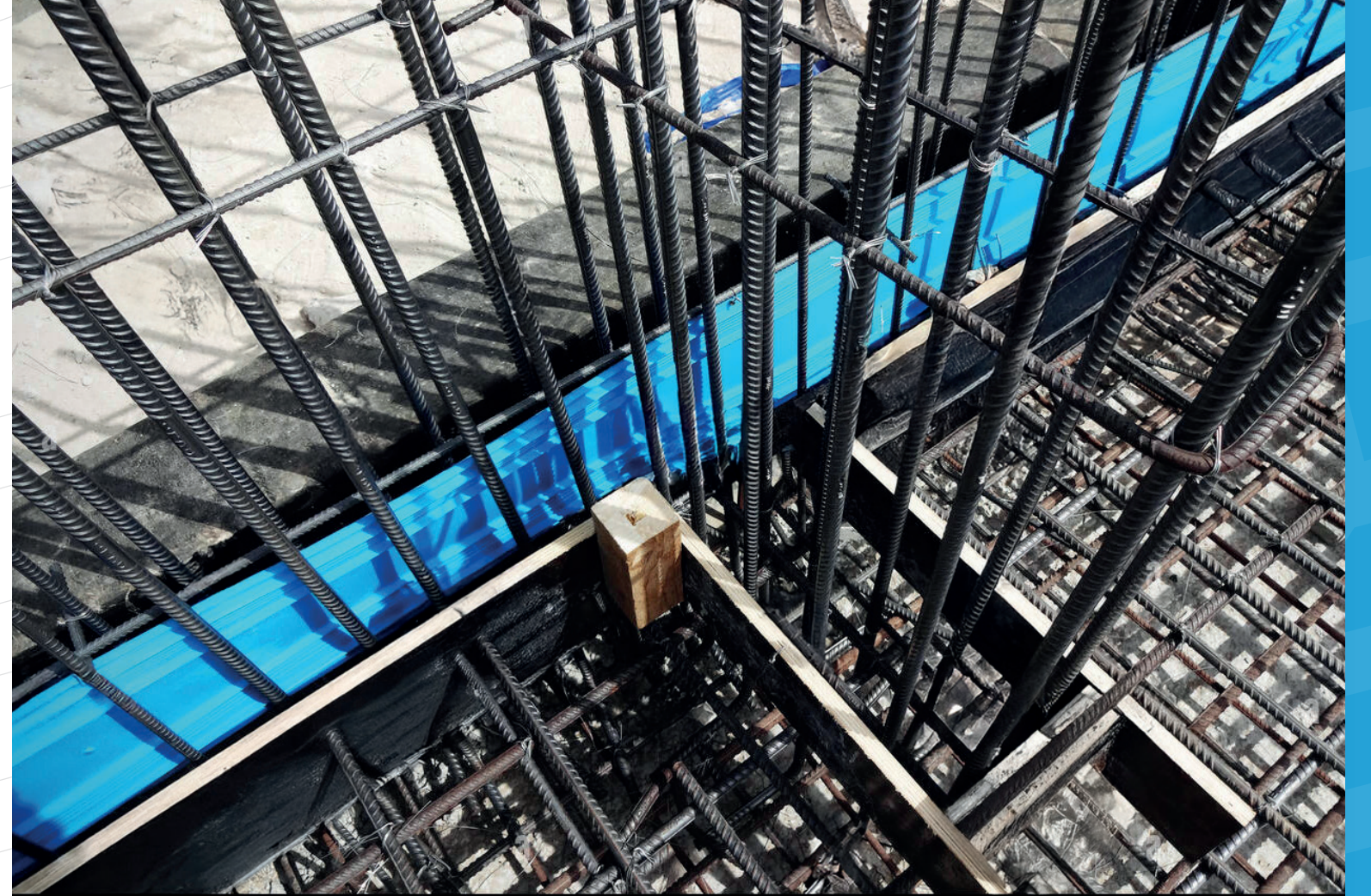
PVC Geomembran ürünleri, standart olarak estetik açıdan hoş bir yüzey sağlayan benzersiz bir kaymaz yüzeye sahiptir. Kaymaz yüzey de estetik olarak daha estetik gözükmetedir. Özellikle ıslak havalarda kurulum ve düzenli bakım sırasında çatıda yürürken önemli bir güvenlik faktörünü temsil eder.



PVC Su Tutucu Bantlar

PVC Su Tutucu Bantlar betonarme yapıların genleşme ve büzülme derzlerinde, beton döküm işlemi sürekli olmadığı için farklı zamanlarda dökülen betonlarda oluşan inşaat derzlerinde su sızdırmazlığını sağlamak ve zarar vermemek amacıyla kullanılmaktadır. Malzemenin ömrünü ve dayanıklılığını artıran **PVC** (Polivinil klorür) ve çeşitli kimyasal katkı maddelerinden oluşan karışımlar, boyar maddenin belirli sıcaklık ve basınçta ekstrüder de şekillendirilmesiyle farklı tiplerde üretilir.

Özel kesitlerde - tiplerde üretilen **PVC**'lerdir. Aynı zamanda bu geçişini engelleyip yapıda amortisör görevi yaparak yapısal bütünlüğü hızlandırmaktadır. Beton derzler içeriğinde sürekli olarak sulandırılmış beton harcı ve su akıntılarında, akışkan geçişini önlemeyi amaçlayan bir beton yapı elemanıdır. Sıradan bir inşaatla karşılaşılabilecek su, çamur ve nem gibi zarar veren unsurlara karşı yapıyı korur.



TPO Geomembran

TPO Geomembran, termoplastik poliolefin hammaddesinden üretilmiş ve sıcak hava kaynakları ile dikiş yöntemiyle uygulanan teknolojik su örtüsüdür. Diğer membranlarla karşılaştırıldığında **TPO Geomembran**, herhangi bir toksik veya sağlığa zararlı madde içermemesi nedeniyle çevre dostu bir ürün olmasıyla birlikte ısı yansıtıcı özelliği sayesinde yüksek enerji tasarrufu özelliğine sahiptir.

Poliolefin yapısı sayesinde hem çok yüksek dayanıklılık hem de yüksek elastikiyet avantajlarını ömür boyu sağlar. Bir diğer önemli avantaj, ürünler çatılarda doğrudan güneş ışığına maruz kalınabilirler.

TPO Geomembran, membranlar, çatı izolasyonlar da takviye malzemeleri sayesinde yüksek uzun süreli stabilize ve yoğun yürüme trafiğine dayanım ve yırtılmama direnci göstermektedir.



TPO File Donatılı Geomembran

TPO File Donatılı Geomembran, termoplastik poliolefin hammaddesinden üretilmiş ve sıcak hava kaynakları ile dikiş yöntemiyle uygulanan teknolojik su yalıtım örtüsüdür.

Poliolefin yapısı sayesinde hem çok yüksek dayanıklılık hem de yüksek elastikiyet avantajlarını ömür boyu sağlar. PE çok esnektir ancak aynı zamanda çok yüksek bir gerilme dayanımı ve aşınma direncini bir araya getirir, bu da onu yüksek direnç ile birlikte aynı zamanda çok esnek olması nedeniyle çatı membranı için en doğru seçenek haline getirir.

Ürünler çatılarda doğrudan güneş ışığına maruz kalırlar. Sıcaklıklarla ilgili olarak PE, aşırı sıcaklıklara karşı en iyi polimerdir. **TPO File Donatılı Geomembran** ürünleri, standart olarak estetik açıdan hoş bir yüzey sağlayan benzersiz bir kaymaz yüzeye sahiptir. Kaymaz yüzey de estetik olarak daha estetik gözükmetedir. Özellikle ıslak havalarda kurulum ve düzenli bakım sırasında çatıda yürürken önemli bir güvenlik faktörünü temsil eder



EPDM Geomembran

EPDM Geomembran propilen ve etilen gibi rafine ürünü olan maddelerden üretilen sentetik kauçuk olarak tanımlanabilir. **EPDM Membran** giydirme cephelerde, hobby bahçe göletleri ve peyzajlarda, arıtma tesislerinde, kubbe yapıya sahip çatılarda, teraslarda, bina yalıtımında ve perde yalıtımında su yalıtım malzemesi olarak en çok tercih edilen üründür. Sentetik yapıya sahip kauçuğun kullanılmasının sebebi, doğal kauçuğun soğuğa karşı direnç, genişleme, çekme kuvveti ve elastik yapısının kaliteli bir su yalıtım işlemi için elverişli olmamasıdır.

EPDM kauçuğun diğer mevcut kauçuklardan ayrılmasının en büyük sebebi meydana gelebilecek herhangi bir yüksek ısı ortamında dahi ürünün elastik yapısını kaybetmemesi bunun yanında kopma esnemesini, çekme direncini, oluşabilecek farklı hava koşullarına, ozona ve güneş ışınlarına karşı dayanıklı bir yapıya sahip olmasıdır. **EPDM Geomembran** sahip olduğu özelliklerden dolayı birçok alanda su yalıtımı işlemi için gönül rahatlığı ile kullanılabilir. Bakteri ve mantar oluşumu nedeniyle suya zararlı maddelerin karışmasına karşı dayanıklıdır. Sıvı geçirimsizliği oldukça yüksektir. Çevresel etkilerin sebep olduğu gerilmelere karşı dirençlidir. Sürekli olarak ıslanma ve kuruma çevrimlerine karşı dirençlidir. Aynı zamanda donma ve çözünme çevrimlerine karşı dirençlidir. Gerilme ve çatlamalara karşı oldukça yüksek direnç göstermektedir. Kaynak ile birleştirilme işlemi neticesinde aynı kopma ve uzama değerlerine sahiptir.

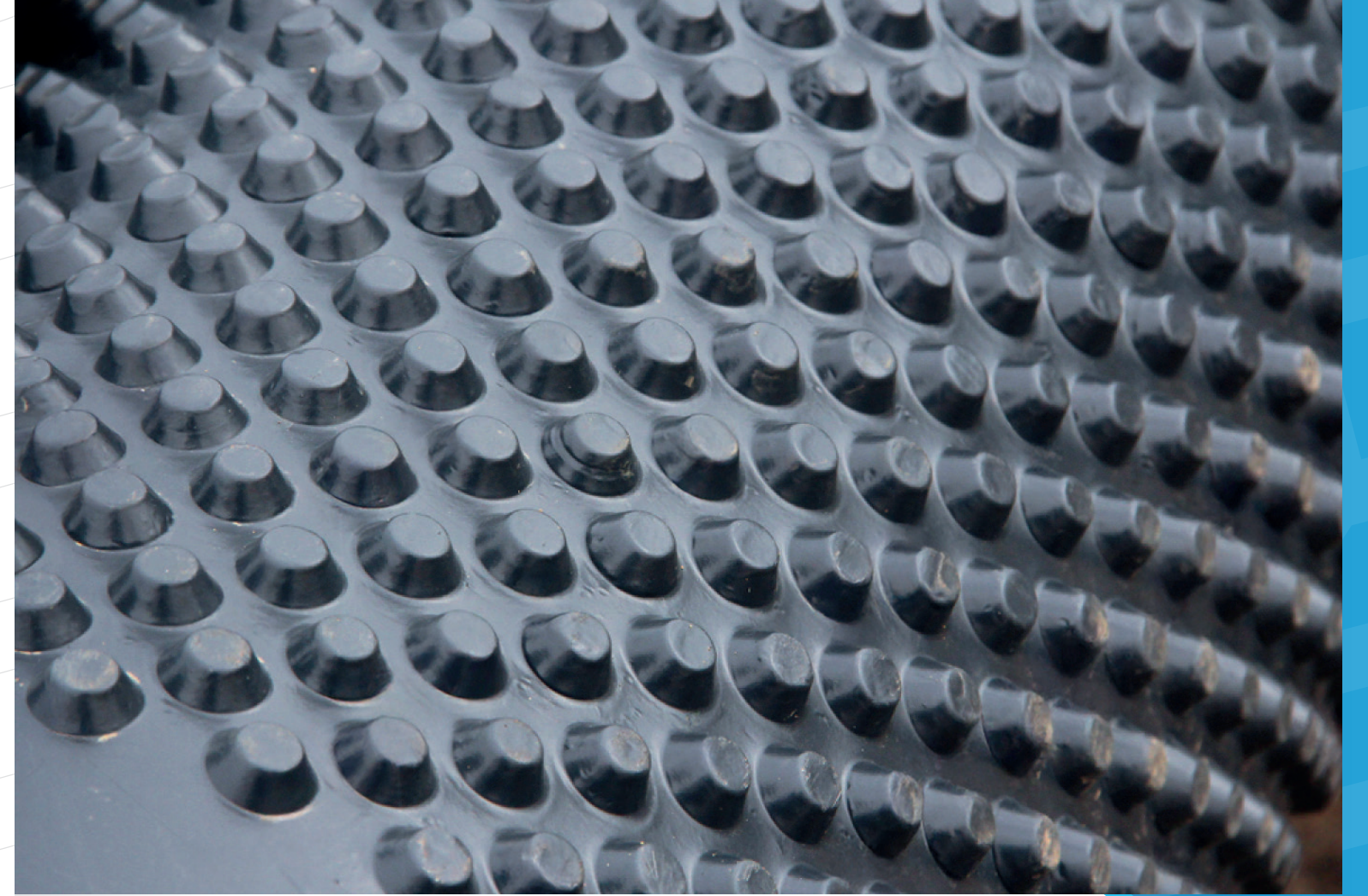


Drenaj Levhası

Yapı elemanları bitümlü membranlarla su yalıtımı yapıldıktan sonra, su yalıtım katmanlarını korumak ve suyu tahliye etmek çok önemlidir. Su yalıtım katmanlarını korumak ve suyu drene etmek için **Drenaj** membranlarını üretimini yapmaktadır. **Drenaj** membranları yüksek yoğunluklu polietilenden (HDPE) üretilir ve membranlar kimyasal maddelere, su yalıtım, perde duvarlarını sudan ve rutubetten koruyarak topraktan ayıran koruyucu tabakadır. Kabarcıklı yapısı nedeni ile hem koruyucu hem de yalıtım aracı olarak kullanılmaktadır.

Kullanım Alanları

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



Geotekstil (Polipropilen / Polyester / Beyaz Keçe / Kırçilli Keçe)

Dokusuz yüzey ürünleri olan **polyester, polipropilen** liflerden iğneleme yöntemiyle birleştirilmiş, geniş üretim kapasitesi olan ürünlerdir. Takviye fonksiyonu, koruma fonksiyonu, ayırma fonksiyonu, drenaj fonksiyonu ve filtre fonksiyonu üstlenmektedir. İnşaat projelerinde sıklıkla kullanılan **Geotekstil**, mevcut proje uygulamaların en önemli ayırıştırıcı parçası olan kaya ve toprak geçirimini ortadan kaldıran tek tekstil ürünüdür.

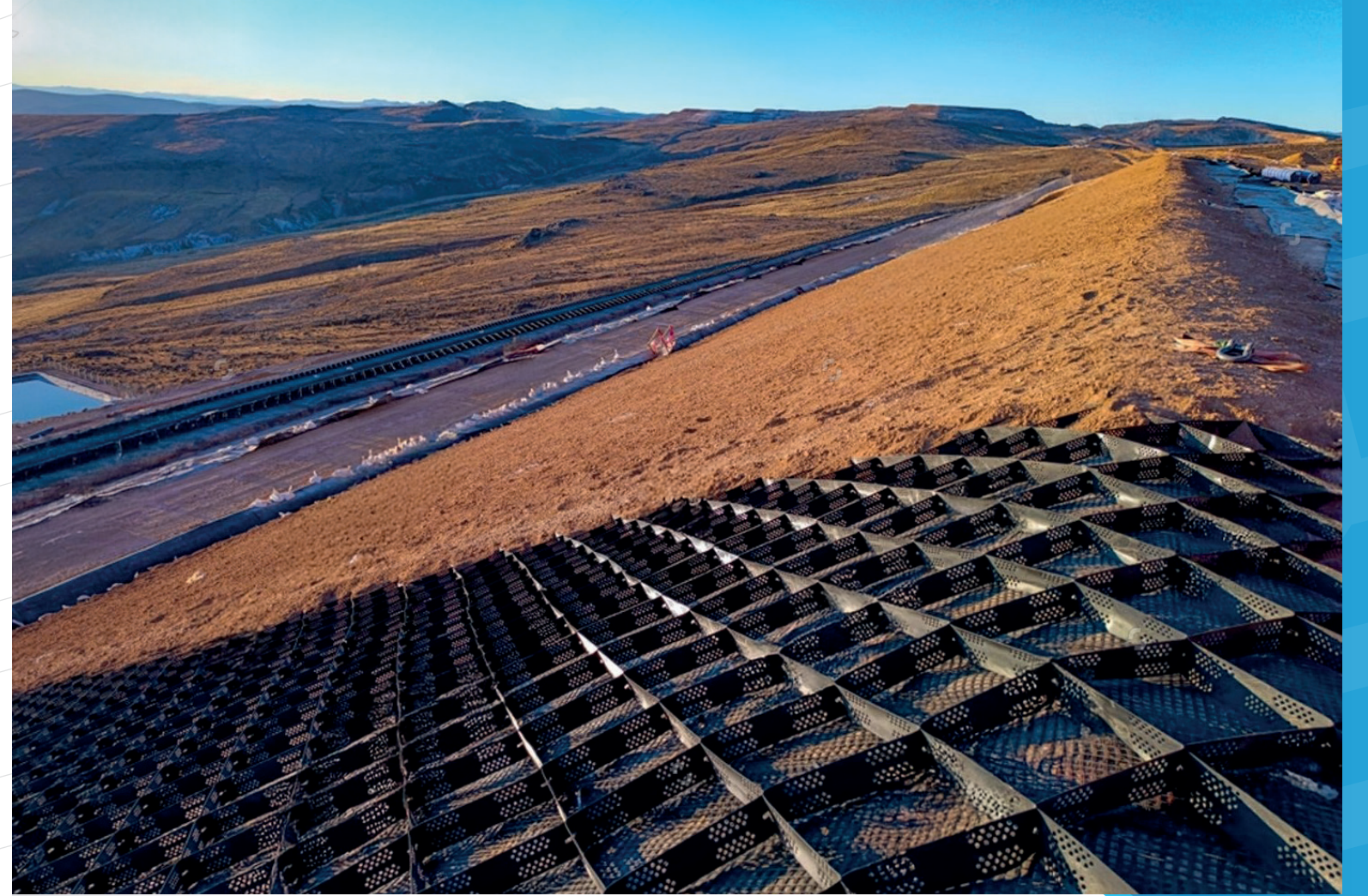
Geotekstilller; örgüsüz geotekstil ve örgülü geotekstilller olarak bölünerek ayrılmaktadır. Zeminin özellikleri içindeki çekme kuvvetlerine karşılanır ve takviye elemanı olarak görev üstlenir. Filtre özellikleri nedeniyle filtreleme ve koruma sistemleri için kullanılmaktadır. Katı bozulmanın geçişini engellerken, sıvı ve gazı karşı yüksek tampon görevi sürdürülmektedir. Hidrolik ve mekanik seviyedeki fonksiyonlara sahiptir. Koruyucu ve ayırıcı tabakadır. **Geotekstilin** en büyük özelliği zemini yüksek mukavemet ile tutmasıdır.



Geocell Hücresel Dolgu Sistemleri

Bal peteği yapısı ile hücre dolgularını doldurularak çalışan Hücresel Dolgu Sistemleri geogrid malzemesiyle alternatif çözümler sunmaktadır. **Geocell** (Hücresel Dolgu Sistemi) malzemesinde geogrid mantığı ile aynı çalışmaktadır. **Geocell** ile dolgu sistemi temel farkı, dolgu sistemi için dolgunun esnekliğidir. Bal peteğinin görünümünde olan dolgu sistemlerinde, karayollarında ve demiryollarında taşıyıcı platformun güçlendirmeyi sağlamak ve zeminin taşıma gücünü arttırmak amacıyla kullanılmaktadır.

İçi boş yapısı ve tasarımıyla farklı tipte dolgu malzemelerinin kullanım imkanı sağlar. Toprak stabilizasyon uygulamaları, yeşillendirilebilir şev ve yatakların kontrol uygulamaları, yeşillendirilebilir istinat uygulamalarında, beton agrega dolgulu kanal inşaatlarında kullanılmaktadır.



Geogrid (Biaxial / Uniaxial / Triaxial)

Geogrid'ler, inşaat ve altyapı projelerinde kullanılan, yüksek mukavemetli ve dayanıklı polimer malzemelerden üretilen geosentetik ürünlerdir. **Geogrid**'ler istinat duvarlarının imalatında, şev stabilizesini ve zemin taşıma kapasitesini artırmak, stabilizasyon vb. donatı amaçlarıyla kullanılmaktadır. Kullanıldıkları projelerde uzun ömürlü, güvenilir ve sürdürülebilir performans sağlayan **Geogrid**'ler, **Tek Yönlü** (Uniaxial) **Çift Yönlü** (Biaxial) **ve Üç Yönlü** (Triaxial) uygulama ihtiyaçlarına uygun çözümler sunar, böylece projelerin farklı gereksinimlerine en iyi şekilde cevap verir.

Geogridler, üretim yöntemlerine göre **Örgülü geogridler**, **Kaynaklı geogridler** ve **Ekstrüde geogridler** olarak üç ana gruba ayrılır:

- **Örgülü Geogrid'ler**, genellikle polimer bazlı yüksek mukavemetli liflerin dokunmasıyla üretilir ve esnek yapıları sayesinde zemine kolayca uyum sağlar ve projelerde uzun ömürlü bir performans sunar.
- **Kaynaklı Geogridler**, polimer çubukların termal kaynak yöntemiyle birleştirilmesiyle oluşturulur.
- **Ekstrüde Geogrid'ler**, polimer malzemeden ekstrüzyon yöntemiyle tek parça halinde üretilir ve genellikle yüksek yük taşıma kapasitesine ihtiyaç duyulan projelerde kullanılır.



Bentonite Kil Örtü

Geosentetik Kil Örtü (GCL), doğal sodyum bentonit malzemenin örgülü ve örgüsüz geotekstillerle iğneleme teknolojisi ile örülerek oluşturulan geçirimsizlik örtü malzemesidir. Örgülü geotekstillerin arasında hapsolan bentonitin su ile temas etmesi sonucunda geçirimsiz bir jel kıvamına gelmesine neden olan üstün koruyucu bir örtü malzemesidir.

Bu süreçte doğal sodyum bentonit kendi boyutunun x24 kat şişerek ve genişleyerek geçirimsiz bir katman oluşturur. Su ile temasını çektikten sonra eski haline geri döner. Bu döngü sürekli tekrarlanır ve malzemenin su ile yalıtımını özelliklerini hiçbir zaman etkilenmez.

Kullanım Alanları

- Katı Atık Depolama Sahaları.
- Maden Atık Depolama Sahaları.
- Sulama Kanalları.
- Bina Temel Yalıtım Projeleri.
- Sulama Sahaları ve Göletler.
- Barajlar.



Beton Halısı

Beton Halısı, iki geotekstil örtü arasına homojen şekilde dökülen çimento esaslı bir halıdır ve serilebilen, kolay bir betonlama sistemidir. İstenilen yüzeye kolayca serilerek su ile temas ettirildiğinde yüzeyin şeklini alır ve betonlaşır. Taşıma ve serim kolaylığı sayesinde betonlama işlemini son derece pratik hale getiren **BETOTEKS Beton Halısı**, klasik betona kıyasla çok daha hızlı uygulanabilir. Uygulama sonrası sulanarak sertleşir ve uygulandığı yüzeyde sağlam, su geçirimsizliği yüksek bir beton katman oluşturur.

- **BETOTEKS beton halısı**, gereğinden fazla suyu içine çekmediğinden istediğiniz kadar sulayabilirsiniz. Uygulama yağmurda veya aşırı sıcaklıklarda devam edebilir. Su altında, hatta deniz suyunda bile sertleşebilir.
- **BETOTEKS beton halısı**, ekipman bulunmayan yerlerde insanlar tarafından taşınabilir paket rulolar halinde sunulur. Üzerinde çalışması kolaydır ve temel el aletleriyle çivilenebilir, zımbalanabilir veya kesilebilir.
- **BETOTEKS beton halısı**, uygulandıktan sonra, üzerinde çalışılabilir ve esnekliğini korur. Sulandıktan sonra yaklaşık 4 saat içinde %70 oranında sertliğe, 1 gün içerisinde de nihai dayanımına ulaşır. Kimyasal olarak dirençlidir.
- **BETOTEKS beton halısı**, hava koşullarına ve aşınmaya karşı mükemmel dayanıklılığı sayesinde geleneksel betonlardan iki kat daha iyidir ve UV ışınlarını geçirmeyen bir yapıya sahiptir. İnşaat işlerinin maliyetini, süresini ve çevreye etkisini azaltan Beton Halısı birçok uygulamada dökülen veya püskürtülen betonun yerini alır.



HDPE T-GRİP Geomembran

HDPE T-Grip geomembran, **yüksek yoğunluklu polietilenden (HDPE)** üretilmiş, yüzeyinde **T formunda çıkıntılar** bulunan özel bir geomembran tipidir. Bu T-grip çıkıntılar, geomembranın **beton yüzeyine mekanik olarak kilitlemesini** sağlar. Yani geomembran, beton dökümü sırasında betonla bütünleşir ve yüzeyden ayrılması neredeyse imkânsız hâle gelir.

Nerelerde Kullanılır?

T-Grip yüzeyli HDPE geomembran özellikle **beton yüzeyli su ve kimyasal depolama yapılarında** kullanılır:

- Tüneller ve metro projeleri
- Arıtma tesisi tankları
- Atık su ve içme suyu depoları
- Kimyasal depolama havuzları
- Köprü, menfez ve istinat yapıları
- Baraj ve sulama projeleri

Beton ile birlikte çalışması gereken her yapıda en güvenli çözümlerden biridir.

Kullanım Amacı

HDPE T-Grip geomembran, standart geomembranlardan farklı olarak sadece yüzey örtüleme için değil, **beton yapının içine kilitleyerek** kalıcı bir yalıtım tabakası oluşturmak için üretilmiştir.

Teknik Avantajları

- **Mükemmel beton aderansı:** T-grip çıkıntılar sayesinde betonun içine gömülerek tam yapısal bütünleşme sağlar.
- **Yüksek kimyasal dayanım:** Asit, baz ve birçok kimyasal çözücüye karşı dayanıklıdır.
- **Yüksek çekme ve yırtılma mukavemeti:** Ağır ve uzun ömürlü yapılar için idealdir.
- **UV dayanımı:** Açık alanda kullanımda uzun ömür sağlar.
- **Su geçirmezlik:** %100 sızdırmazlık sağlar.
- **Uzun ömür:** 50 yıla kadar performans gösterebilir.

Kalınlık Seçenekleri

Genellikle aşağıdaki kalınlıklarda üretilir:

- 1.5 mm
- 2.0 mm
- 2.5 mm
- 3.0 mm

Kalınlık seçimi proje yüklerine ve uygulama alanına göre belirlenir.



think
Discover
the potential



www.geomert.com