



Kurulduğu tarihten bugüne kadar AR-GE ve pazar araştırmalarına büyük önem veren B2A MÜH. VE İNŞ. TİC. A.Ş. olarak teknolojik gelişmeleri yakından takip ediyor, ürün ve hizmet portföyümüze yenilikçi çözümler dâhil ederek sektördeki konumumuzu her geçen gün güçlendiriyoruz.

Üst yapı, alt yapı, tünel ve metro projeleri, çatı izolasyon sistemleri, bina temel projeleri, temel bohçalama, katı ve maden atık sahaları, tarımsal havuzlar, göletler, ıslak zemin alanları ve su depoları gibi farklı uygulama alanlarına yönelik geosentetik ürünlerin tedarikini gerçekleştiriyoruz.

Oluşturduğumuz geniş satış ağıyla yurt içi pazarındaki konumumuzu güçlendirmek için tüm imkânlarımızı etkin biçimde kullanıyoruz. Gerek yurt içi gerekse yurt dışı fuarlarda yer alarak marka bilinirliğimizi artırmak ve ürünlerimizi daha geniş kitlelerle buluşturmak için çalışmalarımızı sürdürüyoruz.

Başta Avrupa, Asya, Arap Yarımadası, Uzak Doğu ve Türki Cumhuriyetleri olmak üzere dünyanın farklı bölgelerine sürdürülebilir ihracat gerçekleştirerek ülkemizin ihracat gelirlerinin artmasına katkı sağlıyoruz. B2A MÜH. VE İNŞ. TİC. A.Ş. olarak işlerimizi her zaman farklı, yenilikçi ve çözüm odaklı bir anlayışla gerçekleştiriyor; bu yaklaşımımızı gelecekte de kararlılıkla sürdürmeyi hedefliyoruz.

AR-GE çalışmalarına gereken önemi veriyor, üretim süreçlerini ve hizmet sunduğumuz sektörlerdeki gelişmeleri sürekli analiz ediyoruz. Teknolojik yenilikleri yakından takip ederek müşterilerimizin ihtiyaçlarına uygun, güvenilir ve yüksek kaliteli çözümler geliştirebiliyoruz.

Ülkemizin dört bir yanındaki müşterilerimize hızlı, güvenilir ve kesintisiz lojistik hizmeti sunmanın gururunu yaşıyoruz. Değişen ve gelişen dünya koşullarına kolaylıkla uyum sağlayan dinamik yapımızla tüm faaliyet alanlarımızda güçlü bir şekilde var olmaya devam ediyoruz.

Güçlü mühendislik altyapımız, kalite odaklı hizmet anlayışımız ve sürdürülebilir çözümlerimizle müşterilerimize güvenilir bir iş ortaklığı sunmayı sürdüreceğiz. B2A MÜH. VE İNŞ. TİC. A.Ş. olarak yenilikçi yaklaşımımızdan ve yüksek kalite standartlarımızdan ödün vermeden ülkemize, sektörümüze ve iş ortaklarımıza kalıcı değer kazandırmak için geleceğe güvenle ilerliyoruz.



ÇEVRE POLİTİKAMIZ

B2A MÜH. VE İNŞ. TİC. A.Ş. olarak çevreyi korumayı ve sürdürülebilir bir gelecek oluşturmayı taahhüt eden bir kuruluştur. Çevresel sorumluluğumuzu önemsiyor ve bu konudaki kararlılığımızı ifade ediyoruz. Çevre politikamız aşağıdaki temel taahhütlere dayanmaktadır:

Çevre Duyarlılığı ve Bilinci: Çevreye saygı duymak, çevre duyarlılığını her seviyede benimsemek, çalışanlarımızın ve paydaşlarımızın bilinçlenmesini teşvik etmek öncelikli hedefimizdir.

Yasal Uyum ve Standartlar: Çevreyle ilgili tüm yasal düzenlemelere tam uyum sağlıyor; ulusal ve uluslararası düzeydeki sürdürülebilirlik programlarını yakından takip ediyoruz. Çevreyle ilgili kuruluşlarla iş birliği yaparak daha yaşanabilir ve sürdürülebilir bir dünya oluşturulmasına katkıda bulunmayı amaçlıyoruz.

Sürekli İyileştirme: Çevresel performansımızı sürekli olarak gözden geçiriyor, iyileştirme fırsatlarını araştırıyor ve gelecek nesillere daha temiz bir çevre bırakmayı taahhüt ediyoruz.



OUR ENVIRONMENTAL POLICY

As B2A Engineering and Construction Co., Ltd., we are an organization committed to protecting the environment and building a sustainable future. We take our environmental responsibility seriously and express our determination in this regard. Our environmental policy is based on the following core commitments: Environmental Sensitivity and Awareness: Respecting the environment, embracing environmental sensitivity at every level, and encouraging awareness among our employees and stakeholders are our top priorities. Legal Compliance and Standards: We ensure full compliance with all environmental regulations and closely follow sustainability programs at both the national and international levels. We aim to contribute to the creation of a more livable and sustainable world by collaborating with environmental organizations. Continuous Improvement: We continuously review our environmental performance, explore opportunities for improvement, and are committed to leaving a cleaner environment for future generations.



ÇEVREYE DUYARLI



GERİ DÖNÜŞÜM ODAKLI



GÜÇ TASARRUFU



TEHLİKELİ MADDE İÇERMEZ



ÇEVRE DOSTU



ENVIRONMENTAL SENSITIVE



FOCALITY ON RECYCLING



POWER SAVE



NO HAZARDOUS SUBSTANCES



ENVIRONMENTALLY FRIENDLY

HDPE
GEOMEMBRAN
HDPE GEOMEMBRANE

TPO
GEOMEMBRAN
TPO GEOMEMBRANE

DRENAJ
LEVHASI
DIMPLE SHEET

EPDM
GEOMEMBRAN
EPDM GEOMEMBRANE

GEOCELL

BENTONİT
KİL ÖRTÜ
BENTONİTE CLAY LINER

PROOF
MEMBRAN
PROPROOF MEMBRANE



PVC GEOMEMBRAN
PVC GEOMEMBRANE

GEOTEKSTİL
GEOTEXTILE

SU TUTUCU BANT
WATER STOP TAPE

GEOGRID

GEONET
GEONET - COMPOSITE

BİTÜMLÜ MEMBRAN
BITUMINOUS MEMBRANE

HDPE GEOMEMBRAN



Geomembran, kelime olarak yer, yeryüzü anlamına gelen İngilizce “GEO” kelimesi ile ayırıcı ya da seçici zar anlamına gelen “MEMBRANE” kelimelerinden türetilmiştir. Bundan da anlaşılacağı gibi geomembran veya jeomembran; toprak, beton, kaya, zemin ve yüzeylerde ayırıcı ve geçirimsizlik özelliğiyle yalıtım amacıyla kullanılan sentetik yalıtım örtülerine verilen genel bir isimdir.

Geomembran kullanımı toprak altıyla sınırlı kalmayıp özelliklerine göre bina temellerinde, göletlerde, barajlarda, tarımsal havuzlarda ve benzeri uygulamalarda son tabaka olarak da kullanılabilir.

HDPE Geomembran Çeşitleri:

- HDPE (Yüksek yoğunluklu polietilen)
- LLDPE (Doğrusal düşük yoğunluklu polietilen)
- LDPE (Düşük yoğunluklu polietilen)
- VLDPE (Çok düşük yoğunluklu polietilen)

Geomembranların üretiminde polimer reçinesi; antioksidanlar, plastikleştiriciler, dolgu maddeleri, karbon siyahı ve kayganlaştırıcılar gibi çeşitli maddelerle karıştırılır. Elde edilen karışım, ekstrüzyon ve kalenderleme gibi işlemlerden geçirilerek çeşitli genişlik ve kalınlıklarda tabakalar hâlinde üretilir.

Geomembranlar; kimyasal maddelere karşı dayanıklıdır, düşük geçirgenliğe sahiptir ve delinme ile çatlamalara karşı yüksek direnç sağlar. Uzun ömür, yüksek mukavemet ve uzama kabiliyeti, UV dayanımı, esneklik, uygulama kolaylığı ve düşük maliyet gibi birçok avantaja sahiptir.

Tek taraflı pürüzlü geomembranlar, zemine daha iyi tutunmaya yardımcı olur ve uygulama sırasında kolaylık sağlar. HDPE pürüzlü geomembranlar; eğimli yüzeylerde ve farklı şev açılarında sahip yamaçlarda etkili bir tutunma ve bariyer oluşturarak diğer geosentetik ürünlerle güçlü bir bağlantı sağlar ve kaymayı engeller.

Tek taraflı pürüzlü geomembranlar, üretim özellikleri ve yapıları sayesinde yüksek tutunma kabiliyetine sahiptir.



PVC GEOMEMBRANE



PVC geomembranlar; polivinil ham madde, ilave boya, kimyasal maddeler ve yardımcı malzemeler kullanılarak üretilmektedir. Vinil bileşiklerinin polimerleştirilmesiyle elde edilir.

PVC (polivinil) reçine; dolgu ve katkı maddeleri, boya, kimyasal maddeler, yumuşatıcılar ve stabilizatörlerle karıştırılır. Hazırlanan karışım, ekstrüderlerde gerekli işlemlerden geçirildikten sonra transfer sistemiyle homojen hâle getirilir. Böylece yalıtım, koruma ve güçlendirme amacıyla kullanılan bir malzeme elde edilir.

PVC Sinyal Tabakalı (YS-GS-G-B) Geomembran Hasarların tespitini kolaylaştırmak amacıyla geliştirilen çift renkli bir geomembran modelidir. İnce ve açık renkli (sarı) bir tabaka ile koyu renkli (siyah) bir tabakadan oluşur. Malzeme hasar gördüğünde, ince ve açık renkli sarı tabaka koyu renkli siyah tabakanın yüzeyinde görünür hâle gelir. Böylece hasarlı bölgenin görsel olarak kolayca tespit edilmesi ve onarılacak parçaların belirlenmesi sağlanır. Aynı zamanda polipropilen geotekstil ile ısıt yöntemler kullanılarak lamine edilebilir ve bu sayede yüksek dayanımlı bir kompozit ürün elde edilir.



PVC LAMİNASYONLU GEOMEMBRAN



PVC laminasyonlu geomembranlar, üretim sırasında ısı teknolojisi kullanılarak tek yüzeyine geotekstil lamine edilmesiyle hazırlanır. Uygulama kolaylığı ve yüzeye pratik bir şekilde tutunma sağlarken koruyucu ve sağlam bir katman oluşturur.

PVC laminasyonlu geomembranlar; polivinil klorür ham maddesi, ilave boya, kimyasal maddeler ve yardımcı katkı maddeleri kullanılarak hazırlanmaktadır. Vinil klorürün polimerleştirilmesiyle elde edilir.

PVC (polivinil klorür) reçine; dolgu ve katkı malzemeleri, boya, kimyasal maddeler, yumuşatıcılar ve stabilizatörlerle karıştırılır. Geotekstil laminasyon işleminin ardından gerekli ekstrüzyon işlemlerinden geçirilerek transfer sistemi yardımıyla homojen biçimde lamine edilir. Böylece yalıtım, koruma ve güçlendirme amacıyla kullanılan bir malzeme elde edilir.

PVC Lamineli Geomembran: Polipropilen veya Kırçılı Geotekstil

Kolay kurulum sağlamak ve mevcut hasarların tespitini kolaylaştırmak amacıyla PVC laminasyonlu geomembranların bir yüzeyine genellikle polipropilen-polyester geotekstil veya kırçılı geotekstil keçe lamine edilir. Bu işlem, geotekstilin geomembran tabakasına ısı yöntemiyle yapıştırılmasıyla gerçekleştirilir.

Uygulama sırasında malzemenin alana tek seferde serilebilmesi zaman tasarrufu sağlar ve kurulumu kolaylaştırır. Yüzey kaplama işleminin pratik ve verimli bir şekilde tamamlanmasına yardımcı olur.

Laminasyonlu polipropilen-polyester geotekstil veya kırçılı geotekstil sayesinde yüksek mukavemetli ve dayanıklı bir kompozit ürün elde edilir.



PVC FILE DONATILI GEOMEMBRAN



PVC geomembran; açıkta kalan çatı yüzeylerinde kullanılan, polyester file donatıyla güçlendirilmiş bir yalıtım malzemesidir. Mekanik olarak sabitlenebilir veya serme yöntemiyle vakumlu çatı sistemlerine uygulanabilir. Aynı zamanda sandviç panellerin iç yapısını güçlendirmek amacıyla da kullanılabilir.

PVC geomembran; sıcak ve soğuk çatılar dâhil olmak üzere farklı yüzeylere alt tabaka olarak uygulanabilir. Düz, eğimli ve kavisli çatıların çeşitli şekil ve kombinasyonlarında kullanıma uygundur.

Ürünler, özellikle rüzgâra maruz kalan çatılarda mekanik sabitleme açısından büyük önem taşıyan yırtılma direncine sahiptir. Bu özellik, sert ve değişken iklim koşullarında önemli bir avantaj sağlar.

File donatılı geomembran, yumuşatılmış ve esnek PVC'den üretilir. Polyester file ve iplik takviyesi sayesinde yüksek dayanıklılık sunar. Geomembran, yüksek ve düşük sıcaklıklara dayanım sağlayan stabilizatörler içerir.

Bu sayede UV ışınlarına karşı dayanıklılık ve alev geciktirici özellik sunar. Geomembran ürünleri, estetik bir görünüm sağlayan özel kaymaz yüzeye sahiptir. Bu yüzey, özellikle ıslak hava koşullarında kurulum ve düzenli bakım sırasında çatıda yürüyen personel için önemli bir güvenlik avantajı sağlar.



PVC ANTİBAKTERİYEL GEOMEMBRAN



Antibakteriyel PVC Geomembranlar üretim esnasında polivinil klorür ile grafen oksit ham maddeleri kullanılarak üretilmektedir. Üretim sırasında koku yapmayan ve bakteri üretmeyen özel katkı maddeleri kullanılır.

Böylece insan sağlığını tehdit etmeyen ve hayati kaynaklardan biri olan suyun temiz kalabilmesi için depolanması, şartlarının korunması ve suyun arındırılması sağlanır. Depolanan suyun temiz kalması temel amaçtır.

Grafen oksit film kullanılarak antibakteriyel geomembranlar geliştirilir. Genellikle mavi renkte üretilmektedir.

Zararlı bakterilerin arındırılmasının yanı sıra bakteri tutmaması ve koku yapmaması nedeniyle insanlar tarafından tüketilebilecek suların bulunduğu alanlarda oldukça yaygın olarak kullanılmaya başlanmıştır.



TPO GEOMEMBRAN



TPO, termoplastik poliolefin ham maddesinden üretilen ve sıcak hava kaynağıyla birleştirilerek uygulanan teknolojik bir su yalıtım örtüsüdür. Diğer membranlarla karşılaştırıldığında toksik veya sağlığa zararlı maddeler içermemesi nedeniyle çevre dostudur. Isı yansıtıcı özelliği sayesinde yüksek enerji tasarrufu sağlar.

Poliolefin yapısı sayesinde uzun ömürlü kullanım, yüksek dayanıklılık ve elastikiyet sunar. Polietilen (PE), oldukça esnek olmasının yanı sıra yüksek çekme, yırtılma ve aşınma direncine sahiptir. Bu özellikler, ürünü hem dayanıklılık hem de esneklik gerektiren çatı uygulamaları için uygun bir seçenek hâline getirir.

Polietilenin bir diğer önemli avantajı, UV ışınlarına karşı polipropilenden (PP) daha dayanıklı olmasıdır. Bu özellik, doğrudan güneş ışığına maruz kalan çatı uygulamalarında büyük önem taşır.

TPO membranlar, içerdiği takviye malzemeleri sayesinde çatı yalıtımlarında uzun süreli stabilite sağlar. Yoğun yaya trafiğine, aşınmaya ve yırtılmaya karşı yüksek direnç gösterir.



TPO FİLE DONATILI GEOMEMBRAN



TPO, termoplastik poliolefin ham maddesinden üretilen ve sıcak hava kaynağıyla birleştirilerek uygulanan teknolojik bir su yalıtım örtüsüdür. Diğer membranlarla karşılaştırıldığında toksik veya sağlığa zararlı maddeler içermemesi sayesinde çevre dostu bir üründür. Isı yansıtıcı özelliğiyle enerji tasarrufuna katkı sağlar.

TPO membranlar geri dönüştürülebilir olduğundan çevre üzerindeki etkileri oldukça düşüktür. Ayrıca PVC membranların esneklik kazanması için kullanılan plastikleştiricilere ihtiyaç duyulmadan üretilir.

Poliolefin yapısı sayesinde uzun ömürlü kullanım, yüksek dayanıklılık ve elastikiyet sağlar. Polietilen (PE), oldukça esnek olmasının yanı sıra yüksek çekme dayanımına ve aşınma direncine sahiptir. Bu özellikler, malzemeyi çatı uygulamaları için uygun bir seçenek hâline getirir.

Polietilenin bir diğer önemli avantajı, UV ışınlarına karşı polipropilenden (PP) daha dayanıklı olmasıdır. Bu özellik, doğrudan güneş ışığına maruz kalan çatı membranlarında büyük önem taşır.

Polietilen, aşırı sıcaklıklara ve mekanik darbelere karşı yüksek direnç gösterir. Ayrıca asitlere, alkalilere, alkollere, yağlara ve birçok kimyasal çözücüye karşı dayanıklıdır. Bu özellikleri sayesinde zorlu çevre koşullarında güvenli ve uzun ömürlü bir yalıtım çözümü sunar.



GEOTEKSTİL



Dokusuz yüzey ürünleri; polyester ve polipropilen liflerin iğneleme yöntemiyle birleştirilmesiyle üretilen, geniş üretim kapasitesine sahip ürünlerdir. Takviye, koruma, ayırma, drenaj ve filtre işlevlerini üstlenir.

İnşaat projelerinde sıklıkla kullanılan geotekstil, mevcut proje uygulamalarında kaya ve toprak katmanlarını birbirinden ayıran önemli bir tekstil ürünüdür.

Geotekstiller, örgüsüz ve örgülü geotekstiller olmak üzere ikiye ayrılır. Erozyon kontrolü sağlayabilen geotekstiller, zeminin sağlamlığını ve özelliklerini artırır. Zemindeki çekme kuvvetlerine karşı koyarak takviye elemanı görevi görür.

Filtreleme özellikleri sayesinde koruma ve drenaj sistemlerinde kullanılır. Katı maddelerin geçişini engellerken sıvı ve gazlara karşı yüksek tamponlama sağlar. Hidrolik ve mekanik işlevlere sahip olan geotekstiller, koruyucu ve ayırıcı bir tabaka oluşturur.

Geotekstil malzemeler; katı ve madenî atık sahalarında, göletlerde ve tünel içi kaplamalarda izolasyon amacıyla kullanılır. Uygulanacağı veya yerleştirileceği zeminin düz olması ve yüklemeye hesabının doğru yapılması gerekir.

Yapıların uzun ömürlü olması için kullanılan geotekstilin kaliteli olmasına dikkat edilmelidir. Geotekstilin en önemli özelliklerinden biri, zemini yüksek mukavemetle tutmasıdır.



DRENAJ LEVHASI



Drenaj membranları, yüksek yoğunluklu polietilenden (HDPE) üretilir. Kimyasal maddelere karşı dayanıklı olan bu membranlar; su yalıtımını ve perde duvarlarını su ile rutubetten koruyarak topraktan ayıran koruyucu bir tabaka oluşturur.

Kabarcıklı yapısı sayesinde hem koruyucu bir katman hem de yalıtım ve drenaj aracı olarak kullanılır.



PVC SU TUTUCU BANTLAR



PVC su tutucu bantlar; betonarme yapıların genleşme ve büzülme derzlerinde, ayrıca beton dökümünün farklı zamanlarda yapılması sonucunda oluşan inşaat derzlerinde su sızdırmazlığı sağlamak ve yapıyı korumak amacıyla kullanılır.

Malzemenin ömrünü ve dayanıklılığını artıran PVC (polivinil klorür), boya ve çeşitli kimyasal katkı maddelerinden oluşan karışım; belirli sıcaklık ve basınç altında ekstrüderde şekillendirilerek farklı tiplerde üretilir.

Üretim, TS 3078, DIN ve ASTM gibi uluslararası standartlar ile DSI ve Karayolları gibi kurumların teknik şartnamelerine uygun olarak gerçekleştirilir. Projenin gereksinimlerine göre farklı tip ve özel kesitlerde üretilebilir.

Su tutucu bantlar, derzlerde su ve sıvı geçişini önlerken amortisör görevi görerek yapısal bütünlüğün korunmasına yardımcı olur. Beton derzlerinde su akışını engeller; yapıyı su, çamur ve nem gibi zararlı dış etkenlere karşı korur.



EPDM GEOMEMBRAN



EPDM geomembran, propilen ve etilen gibi rafine edilmiş maddelerden üretilen sentetik bir kauçuk türüdür.

EPDM membran; giydirme cephelerde, hobi ve bahçe göletlerinde, peyzaj uygulamalarında, arıtma tesislerinde, kubbeli çatılarda, teraslarda, bina yalıtımında ve perde duvar yalıtımında su yalıtım malzemesi olarak tercih edilir. Sentetik kauçuğun kullanılma nedeni; doğal kauçuğun soğuk direnci, genleşme, çekme kuvveti ve elastikiyet bakımından kaliteli bir su yalıtımı için yeterli olmamasıdır.

EPDM kauçuğu diğer kauçuklardan ayıran en önemli özellik, yüksek sıcaklığa sahip ortamlarda bile elastik yapısını kaybetmemesidir. Ayrıca kopma uzaması ve çekme direnci yüksektir; değişken hava koşullarına, ozona ve güneş ışınlarına karşı dayanıklıdır.

EPDM geomembran, sahip olduğu özellikler sayesinde birçok alanda güvenle su yalıtımı amacıyla kullanılabilir. Bakteri ve mantar oluşumu nedeniyle suya zararlı maddelerin karışmasına karşı dayanıklıdır. Sıvı geçirimsizliği oldukça yüksektir.

Çevresel etkilerden kaynaklanan gerilmelere, sürekli ıslanma ve kuruma döngülerine, donma ve çözünme çevrimlerine karşı dirençlidir. Ayrıca gerilme ve çatlamalara karşı yüksek dayanım gösterir. Kaynakla birleştirildiğinde kopma ve uzama değerlerini korur.



GEOGRID



Geogridler; inşaat ve altyapı projelerinde kullanılan, yüksek mukavemetli ve dayanıklı polimer malzemelerden üretilen geosentetik ürünlerdir. İstinat duvarlarının yapımında, şev stabilitesini ve zeminin taşıma kapasitesini artırmak, stabilizasyon sağlamak ve donatı oluşturmak amacıyla kullanılır.

Kullanıldıkları projelerde uzun ömürlü, güvenilir ve sürdürülebilir performans sağlar. Tek Yönlü (Uniaxial), Çift Yönlü (Biaxial) ve Üç Yönlü (Triaxial) uygulama ihtiyaçlarına uygun çözümler sunarak projelerin farklı gereksinimlerine cevap verir.

Geogridler, üretim yöntemlerine göre üç ana gruba ayrılır:

Örgülü Geogridler: Genellikle polimer bazlı, yüksek mukavemetli liflerin dokunmasıyla üretilir. Esnek yapıları sayesinde zemine kolayca uyum sağlar ve uzun ömürlü performans sunar.

Kaynaklı Geogridler: Polimer çubukların termal kaynak yöntemiyle birleştirilmesiyle oluşturulur.

Ekstrüde Geogridler: Polimer malzemelerden ekstrüzyon yöntemiyle tek parça hâlinde üretilir. Genellikle yüksek yük taşıma kapasitesine ihtiyaç duyulan projelerde kullanılır.



GEOCELL HÜCRESEL DOLGU SİSTEMLERİ



Bal peteği yapısındaki hücrelerin dolgu malzemeleriyle doldurulması prensibiyle çalışan hücresel dolgu sistemleri, geogrid malzemelerine alternatif çözümler sunar. Geocell hücresel dolgu sistemi, geogrid sistemleriyle benzer bir çalışma prensibine sahiptir.

Geocell ile klasik dolgu sistemleri arasındaki temel fark, kullanılan dolgunun esnekliğidir. Bal peteği görünümündeki bu sistemler; karayolları ve demiryollarında taşıyıcı platformu güçlendirmek ve zeminin taşıma kapasitesini artırmak amacıyla kullanılır.

Geocell hücresel dolgu sistemleri, yüksek dayanımlı polietilenden üretilen geosentetik yapı ürünleridir. İçi boş hücresel yapısı ve tasarımı sayesinde farklı türlerde dolgu malzemelerinin kullanılmasına imkân sağlar.

Toprak stabilizasyonunda, yeşillendirilebilir şev ve yatakların kontrolünde, yeşillendirilebilir istinat uygulamalarında ve beton-agrega dolgulu kanal inşaatlarında kullanılır.



GEOCELL HÜCRESEL DOLGU SİSTEMLERİ



Bal peteği yapısındaki hücrelerin dolgu malzemeleriyle doldurulması prensibine göre çalışan hücresel dolgu sistemleri, geogrid malzemelerine alternatif çözümler sunar. Geocell hücresel dolgu sistemi, geogrid sistemleriyle aynı çalışma prensibine sahiptir.

Geocell ile klasik dolgu sistemleri arasındaki temel fark, dolgu malzemesinin esnekliğidir. Bal peteği görünümündeki bu sistemler; karayolları ve demiryollarında taşıyıcı platformu güçlendirmek ve zeminin taşıma kapasitesini artırmak amacıyla kullanılır.

Geocell hücresel dolgu sistemleri, yüksek dayanımlı polietilenden üretilen geosentetik yapı ürünleridir. İçi boş hücresel yapısı ve tasarımı sayesinde farklı türlerde dolgu malzemelerinin kullanılmasına imkân sağlar.

Toprak stabilizasyonunda, yeşillendirilebilir şev ve yatakların kontrolünde, yeşillendirilebilir istinat uygulamalarında ve beton-agrega dolgulu kanal inşaatlarında kullanılır.



GEONET COMPOSITE



Geonet kompozit; sıvı ve gaz tahliyesine imkân sağlayan boşluklu bir yapı oluşturmak amacıyla üretilen, basınca dayanıklı ve üç boyutlu polimer yapıya sahip bir drenaj ürünüdür.

İnce taneli dolgu malzemelerinin drenaj kanallarında tıkanmaya neden olmaması için malzemenin altına veya üstüne geotekstil uygulanarak filtreleme sağlanır. Geotekstil; ince taneli dolgu malzemesinin bulunduğu yüzeye veya atık depolama alanlarında atıkların bulunduğu üst bölüme lamine edilerek filtreleme ve ayırma özelliği kazandırılır.

Geonet kompozitler, kullanım amacına göre tek veya çift tarafı geotekstil ile lamine edilerek üretilir. Bu yapı, drenaj sistemlerindeki sürtünme katsayısını artırarak malzemenin verimli ve güvenli çalışmasına yardımcı olur.

Kimyasal maddelere karşı oldukça dayanıklı olan geonet kompozitler, esnek yapıya sahiptir ve kolayca uygulanabilir.

Kullanım alanları:

- İstinat duvarlarının arkası
- Maden sahaları
- Baraj gölleri ve gövdeleri
- Eğimli yüzeylerde erozyon kontrolü
- Bina temelleri
- Katı ve tehlikeli atık depolama alanları
- Dere ıslah projeleri



BENTONİTE KİL ÖRTÜ



Geosentetik kil örtü, doğal sodyum bentonit malzemenin örgülü ve örgüsüz geotekstiller arasına iğneleme teknolojisiyle yerleştirilmesi sonucunda oluşturulan geçirimsizlik örtüsüdür. Geotekstillerin arasında hapsolan bentonit, suyla temas ettiğinde geçirimsiz ve jel kıvamında bir yapıya dönüşerek üstün koruma sağlar.

Bu süreçte doğal sodyum bentonit, kendi boyutunun 24 katına kadar şişip genişleyerek geçirimsiz bir katman oluşturur. Suyla teması kesildiğinde eski hâline geri döner. Bu döngü sürekli tekrarlanabilir ve malzemenin su yalıtım özellikleri olumsuz etkilenmez.



BİTÜMLÜ MEMBRAN



Bitümlü membran, bitümün polimerik katkılarla (APP ve/veya SBS) modifiye edilmesiyle elde edilen karışımdan üretilir. Bu modifikasyon, ürünün yüksek ve düşük sıcaklıklara karşı dayanımını artırarak sıcak ve soğuk ortamlarda uygulama kolaylığı sağlar.

Modifiye edilmiş bitüm, uygun cam tülü ve polyester keçeyle emdirilerek farklı kullanım alanlarına uygun şekilde lamine edilir.

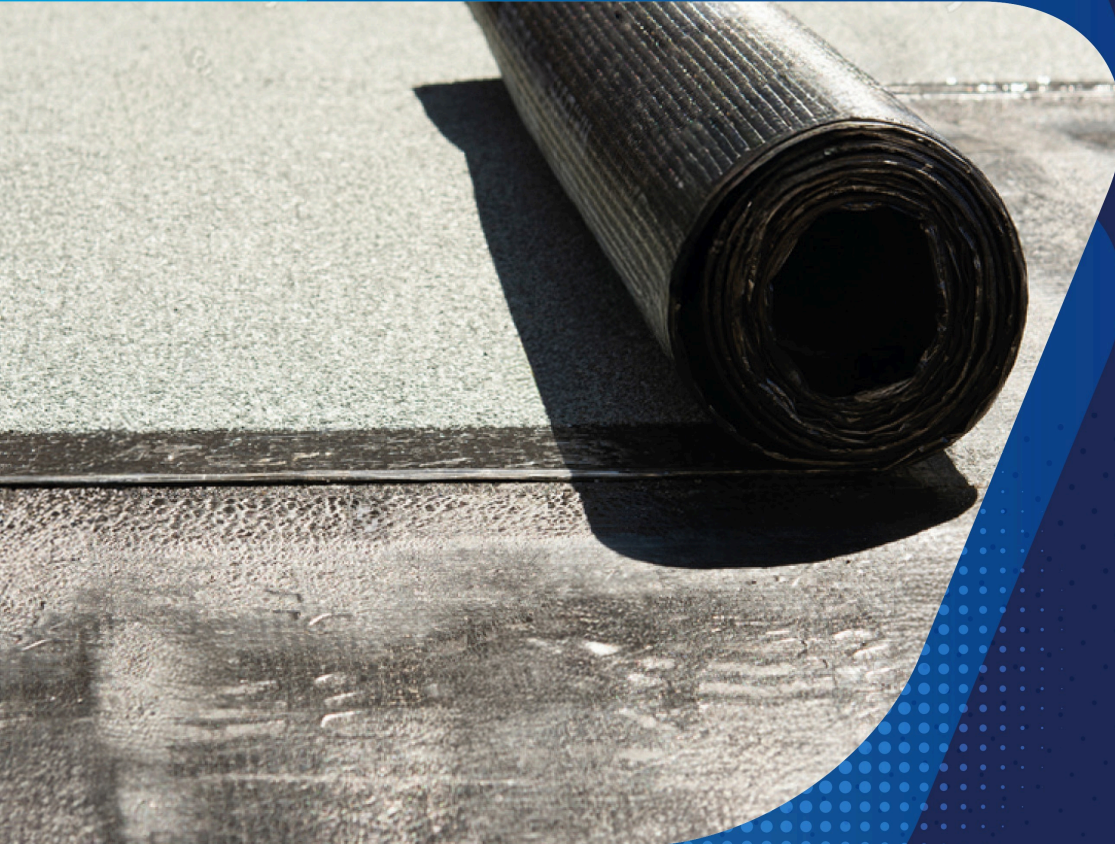
Kaplama seçenekleri: Polietilen film, alüminyum folyo ve mineral taş.

Bitümlü membranlar, polyester malzemeye güçlendirilmiştir. Yüksek performans sunan bu membranlar uzun ömürlüdür. İçeriğinde bulunan kauçuk sayesinde oldukça esnek bir yapıya sahiptir ve büzülmeden kaynaklanabilecek durumlara karşı dayanıklılık gösterir.

Bitüm esaslı su yalıtım membranları; toprak altında kalan beton yüzeylerin, istinat duvarlarının, terasların, beton çatıların, ıslak zeminlerin ve karayolu viyadüklerinin suya karşı yalıtımında kullanılır. Membran uygulaması, şaloma veya sıcak asfaltla yapıştırma yöntemi kullanılarak gerçekleştirilir.



PROPROOF® GEOMEMBRAN



SBS ile modifiye edilmiş bitüm, özel polimerler ve yüksek mukavemetli polyester taşıyıcı kullanılarak üretilen; temel ve tek yüz kalıp perde su yalıtımı uygulamalarında tek kat olarak güvenle kullanılabilen özel bir su yalıtım membranıdır.

Yüzeyinin kendinden yapışkan özelliği sayesinde yeni dökülen yapısal betona hidratasyon ısıyla yüksek mukavemetle yapışır; kesintisiz bütünlük ve kalıcı aderans sağlar.

Proof membranların üst yüzeyinde bulunan kumun yapışmayı sağladığı yönünde yanlış bir algı vardır. Oysa membranın taze betona yapışmasını sağlayan kum değil, kendinden yapışkanlı modifiye bitümdür.

Proof membran ile viyadük membranı arasındaki bir diğer önemli fark ağırlıktır.





Türkiye
Discover
the potential



info@b2amuhendislik.com

Büyükesat Mah. Koza 1 Cad.
No:153 D/4 Çankaya/ANKARA

www.b2amuhendislik.com

CE **SZUTEST** **SZUTEST** **SZUTEST**
ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001

