

nanopren

- Pvc Jeo Membranlar
■ *Pvc Geomembranes*
- HDPE - LLDPE Membranlar
■ *Polyethylene Membranes*
- Jeotekstil Keçeler
■ *Geotextiles*
- PVC ve HDPE T Gripler
■ *PVC ve HDPE T Grips*

Nanopren, Nanotek A.Ş.'nin tescilli markasıdır.

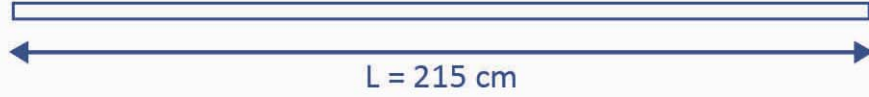
► PVC JEOMEMBRANLAR

Nanopren PVC Jeomembranlar , özel kalıpların şekillendirilmesi ile; 1,2 mm. - 1,5 mm. - 2mm. - 2,5 mm. - 3 mm. arası kalınlıklarda, 215 cm. eninde, 20 mt. - ... + boyunda istenilen renklerde üretilirler.

Diğer üstün özelliklerin yanında bu ürünlerin termoplastik karakterleri nedeni ile, ısı kaynağı elverişli olmaları ve bu nedenle fabrikada veya arazide kolayca kaynak edilebilmeleri uygulamada büyük avantaj sağlar.

Nanopren PVC geo membranes are manufactured our factory by means of shaping in special moulds in thicknesses of 1.2 mm. 1.5 mm. - 2 mm. - 2.5 mm. - 3 mm with 215 cm width and 20 m - ...+ length on desired colours.

These products gain the upper hand in applications due to their availability for thermal welding, and easily welding on land or plants due to their thermoplastic character, besides other distinguishing features.



KULLANIM AMACI :

Su yalıtımında kullanıldığı gibi yüksek kimyasal dayanıklılığı nedeni ile betonun her türlü gaz, asit ve baz kökenli kimyasallardan korunmasını gerektiren uygulamalarda da güvenle kullanılır.

KULLANIM ALANLARI :

- Karayolu Tüneli
- Metro Tüneli
- Sanayi Atık Depolama Tesisleri
- Çökeltme ve Havalandırma Havuzları
- Bina Temel Bohçalaması
- Arıtma Tesisleri
- Petrol Sahaları
- Madencilik
- Süs Havuzlarında
- Yapay Göletlerde
- Sulama kanalları
- Köprüler
- Otoparklar
- Bina Teras ve Çatılarında

INTENDED USE

Besides waterproofing, it is also confidently used in applications requiring concrete protection from all gasses, acids and basic chemical agents.

USAGE AREAS

- Highway tunnel
- Metro tunnel
- Waste storage facilities for industry
- Sedimentation and aeration tank
- Building foundation bundling
- Treatment plants
- Oil fields
- Mining
- Ornamental pools
- Artificial ponds
- Irrigation canals
- Bridges
- Parking garages
- Roof and terrace of buildings



Nanopren PVC Jeomembran Çeşitleri ;

DÜZ PVC JEOMEMBRANLAR :

Renk :

Standart Sarı / Mavi / Beyaz / İstenilen talebe göre

SİNYAL TABAKALI PVC JEOMEMBRANLAR :

Renk :

Standart Sarı, Siyah / Gri, Siyah / İstenilen talebe göre

Özellik : Uygulama yapılan alanda PVC membran üzerinde oluşabilecek hasarlar karşısında alt tarafında bulunan koyu renkli bölümü ortaya çıkararak hasar tespitini kolaylaştırır.

UV KATKILI PVC JEOMEMBRANLAR :

Renk : Standart Gri / İstenilen talebe göre

Özellikler : Her türlü atmosfer koşullarına ve güneş ışınlarına dayanıklı olarak imal edilirler.

Types of Nanopren PVC geomembranes:

FLAT PVC Geomembranes

Colour :

Standard yellow/ Blue/ White/ as per your request

SIGNAL STRATIFIED PVC Geomembranes

Colour:

Standard yellow, black / grey, black / as per your request

Feature: It facilitates the assessment of damage that may occur on PVC membrane in application areas by revealing dark coloured parts on the bottom.

PVC Geomembranes WITH UV ADDITIVES

Colour: Standard grey / as per your request

Feature: These are produced as having resistance to all atmosphere conditions and solar rays.

Kalite Değerleri: <i>Quality values</i>	Çekme Dayanımı <i>Tensile strength</i>	(23 ± 1°C)	(Her iki yönde) 16 Mpa (Min. = 15 Mpa) <i>(on both sides) 16 Mpa (Min. = 15 Mpa)</i>
TSEK kalite belgesine sahip ürünlerimiz hammadde girişinden üretimin her aşamasından ürün çıkışına kadar sürekli kalite kontrolü yapılarak BS, ASTM ve DIN standartlarına uygun olarak üretilirler. <i>Our products have a TSEK Quality Certificate and are manufactured in compliance with the standards of BS, ATM and DIN under the quality control which from the beginning continues through the supplying of raw material until the finished product.</i>	Uzama <i>Elongation:</i>	(23 ± 1°C)	(Her iki yönde) % 225 (Min. %200) <i>(on both sides) 225% (Min. 200%)</i>
	Sertlik <i>Hardness:</i>	(23 ± 1°C)	(Shore D) 1 sn. 50 - 65 / 15 sn. 35 - 50 <i>(Shore D) 1 sn. 50 - 65 / 15 sn. 35 - 50</i>
	Plastikleştirici Kaybı <i>Loss of plasticizer</i>		Max. % 1 <i>Max. 1%</i>
	Su Emme <i>Water absorption</i>	(24 Saat) <i>(24 Hours)</i>	Max. % 0,4 <i>Max. 0.4%</i>
	Suda Çözünen Madde Miktarı <i>Rate of water soluble material</i>	(24 Saat) <i>(24 Hours)</i>	Max. % 0,05 <i>Max. 0.5%</i>
	Yırtılma Mukavemeti <i>Tear resistance</i>		Min. 80 KN/m <i>Min. 80 KN/m</i>

Teknik Özellikler

- Yüksek mekanik mukavemet
- Uzun ömürlülük
- Mükemmel kaynak imkanı
- $\pm 40^{\circ}\text{C}$ - 60°C her türlü iklim şartlarına uyum
- Bitki köklerine dayanıklılık
- Yaşlanmaya dayanıklılık
- Geç tutuşma, alev alıp yanmaz
- Kolay uygulama
- Her renk ile dekoratif güzellik
- Her ürünün kalite test raporu
(Bağımsız ve kendi laboratuvarı)

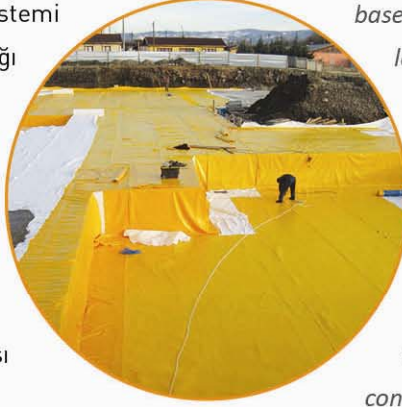
Technical Specifications:

- Mechanical strength on high level
- Longevity
- Welding in the proper manner
- Compatibility to all climate conditions between $\pm 40^{\circ}\text{C}$ and 60°C
- Resistance to plant roots
- Resistance to ageing
- Late ignition, it is not flared.
- Easily application
- Decorative aesthetic within all colours
- Quality test report for all products
(self contained laboratories and its own laboratory)



YÜZEY HAZIRLAMA

Yer altı su seviyesinin hareketli olduğu yerlerde temel altı kotuna uygun drenaj sistemi yerleştirilir ve drenaj sisteminin çalıştığı belirlendikten sonra grobeton döküm işlemi tamamlanmalıdır. Uygulama yapılacak yüzeyin sağlam, taşıyıcı ve temiz olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yapılacak yüzeyin durumuna göre Jeomembran altına koruyucu Jeotekstil kullanılması gerekmektedir.



SURFACE PREPARATION

An appropriate drainage system is installed under the basement in the places where groundwater level is moveable, and lean concrete must be poured in after determining that the drainage system is working. Attention must be paid to ensure that the application surface is in a sound condition, on a sound bearing and clean. Geo-textiles may be used under the geomembranes according to the conditions of application surface.

TERAS UYGULAMALARINDA

Nanopren PVC Jeomembranlar yüzeye serbest olarak serilir. Açılan rulolar birbirine 10 cm. bindirilir. Otomatik kaynak makinesi ile bini yerlerinden tek veya çift sıra düşey kaynaklar yapılır. Teras yalıtımında kilitleme, parapet hizasında kar yükünün üzerinde yapılır. Kilitleme işleminde baskı çitası, çivi ve poliüretan mastik kullanılır.

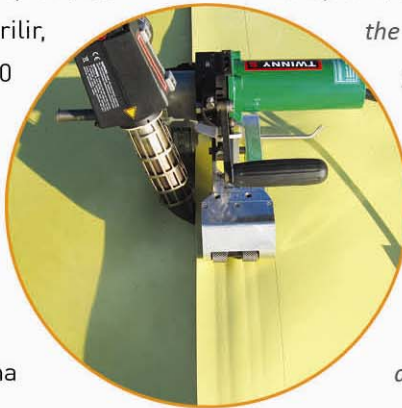


ON TERRACE APPLICATIONS

Nanopren PVC Geomembranes are rolled out freely on the surface. Opened rollers are overlapped as 10 cm. Single or double row vertical welding is made on the places overlapped. Locking is made on parapet over the snow load. Pressure bar, nail and poliurethane are used on locking.

TEMEL BOHÇALAMA UYGULAMALARINDA

Jeotekstil serilen alanın üzerine Nanopren PVC Jeomembranlar serbest olarak serilir, diğer rulo ilk açılan ruloya yaklaşık 10 cm bindirilir. Bini yerinden otomatik kaynak makinesi ile tek veya çift sıra kaynak yapıldıktan sonra, Jeomembran kaynakları basınç testi ve su testi ile test edilir. Testi yapılan alanın üzerine bir kat daha Jeotekstil keçe serimi yapılır. Alanın üzeri koruma betonu ile kapatılır.



ON BUILDING FOUNDATION BUNDLING

Nanopren PVC Geomembranes are rolled out freely on the area that was rolled out for geo-textiles previously. The other roller is overlapped as 10 cm to the roller opened previously. After single or double row welding is made on the places overlapping, pressure testing and water testing are performed. Still more geo-textile felt is rolled out on tested area. Mentioned area is covered by protective concrete.

PVC Jeomembranlar otomatik kaynak makinası ile tek veya çift sıra kaynak ile birbirine yapıştırılır.
PVC geomembranes are adhered with single or double row welding by means of automatic welding machines.

TÜNEL UYGULAMALARINDA

Yüzeyde uygun şartlar sağlanıp tünel yüzeyi yalıtıma hazır hale getirildikten sonra Jeotekstil keçe ile yalıtım yapılacak yüzey kaplanır. Jeotekstil üzerine membranın kaplanmasını sağlayacak ve membranı askıda tutacak rondela yeter sayıda sabitlenir. PVC membran rondelalara ek ayarı yapılarak yapıştırılır. Ek ayarı (10 cm) yapılmış membran birbirine kaynaklanır. Kaynak ve sızdırmazlık testi yapılır.

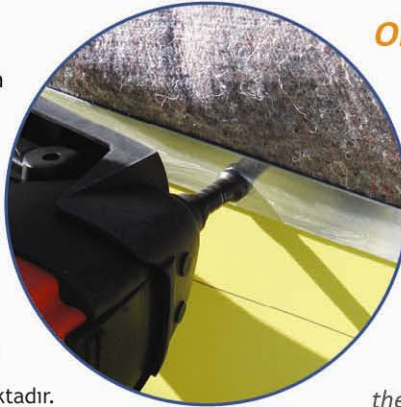


ON TUNNEL APPLICATIONS

After providing proper conditions on the surface and after making the tunnel surface ready for insulation, the surface to be insulated is covered by geotextile felt. A sufficient number of distance rings are fixed on the geotextile in order to provide rolling out and keep the membrane suspended. PVC membrane is adhered to the geo-textile by making adjunction setting to the distance ring. Membrane made adjunction settings (10 cm) are welded each other. The welding test and leakage test are performed.

PERDE UYGULAMALARINDA

Temel uygulaması esnasında bırakılan pay, düşey membranlar üzerine bindirilip etek kaynağı yapılarak, sistemin sürekliliği sağlanır. Perde yalıtımında toprak seviyesinin yaklaşık 30 cm. üzerinde kilitleme yapılır. Kilitleme uygulaması baskı çıtası, çivi ve poliüretan mastik ile yapılmaktadır.

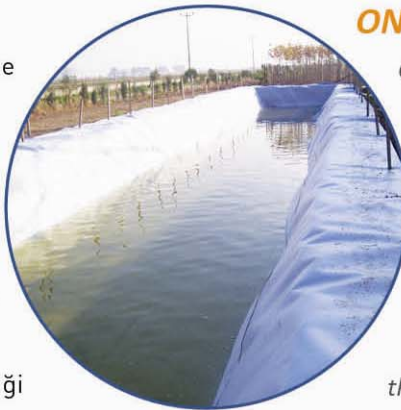


ON CONCRETE SHEAR WALL

The margin left in the course of groundbreaking is overlapped on vertical membranes and bottom welding is performed, thus system continuity is ensured. On insulation of concrete shear wall, locking is performed at approximately 30 cm over the ground level. Locking is performed by means of pressure bar, nail and poliurethane.

GÖLET UYGULAMALARINDA

Yalıtımı hazırlanmış alan üzerine Jeotekstil keçe serilir. PVC membranlar % 10 bindirilerek ek kaynakları yapılır. Gölet uygulamalarındaki kilitleme, su haznesinin dışına açılan çukurda yapılır, min. 50 cm derinliğindeki kanala gömülür. Gölet etrafında güvenliği sağlayacak şekilde önlemler alınmalıdır.



ON PONDS

Geo-textile felt is rolled out on the area prepared for insulation. PVC membranes are overlapped at the rate of 10% and juncture joints are welded. A pothole is hollowed on the outside of the water reservoir, and locking is buried in canal at least 50 cm deep in the pond. Safety measures must be taken around the pond.

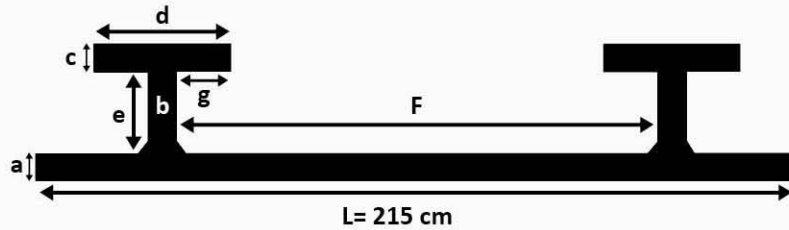
► PVC ve HDPE T-GRIP JEOMEMBRANLAR

PVC ve HDPE T-Grip Jeomembranların ana hammaddesi, yüksek K değerli PVC reçinesi ile çeşitli katalizörler, stabilizatörlerdir. Yüksek kalite değerleri için kimyasal maddelerden oluşan karışımın extruder' den özel kalıplarla uygun sıcaklıkta eritilip şekillendirilmesi ile 1,2 mm. - 1,5 mm. - 1,65 mm. - 2 mm. - 2,5 mm. arası kalınlıklarda, 210 cm. veya talep edilen en ve boyda üretimi yapılmaktadır.

Renk : Standart siyah

ÖZELLİKLER :

T Kaburgaları sayesinde yeni dökülen betona tutunur, betonun korozyona (asitlere, alkalilere, sert tuzlara, çözücülere) ve gazlara karşı yapının iç yüzeyinin korunması amacı ile kullanılırlar.



Kullanım Alanları :

- Beton aderansında
- Betonarme tanklar,
- Arıtma tesisleri,
- Sulama kanallarında,
- Atık su tünel yalıtımında,
- Kapalı beton bakslarda,
- Beton borularda,
- Kanalizasyon sistemlerinde.

KALİTE DEĞERLERİ :

T-Grip Jeomembranlar TSEK kalite belgeli BS, ASTM, DIN standartlarına uygun olarak üretilirler.

PVC and HDPE T-Grip geo – membranes are produced in our factory by melting in extruders and giving shape to a mixture contained PVC resin with high K grade, besides the ingredients, such as various catalysts, stabilizers, specific chemical materials for high quality values by means of special moulds in the thickness of between 1.2 mm. – 1.5 mm. – 1.65 mm. - 2 mm. – 2.5 mm. with 210 cm width or in desired sizes.

Colour: Standard black

FEATURES

It is gotten a grip by dint of T – ribs. These are used with the purpose of protecting the internal surface of construction against corrosion (acids, alkaline, strong salts, solvents) and gases.

Usage areas

- On adherence of concrete
- Reinforced concrete tanks
- Treatment Plants
- Irrigation Canals
- Insulation of waste water tunnel
- Closed concrete boxes
- Canalization systems

QUALITY VALUES

T-Grip geomembranes are manufactured with a TSEK Quality Certificate in compliance with the standards of BS, ASTM and DIN.



► PVC ve HDPE T-GRIP GEOMEMBRANES

Kimyasal Günlleme:

Kimyasal çözeltilerde 112 gün süreyle bekletilen jeo-membranlarda uygulanan testler:

UYGULAMA :

T-Grip Jeomembranlar proje bazında uygulama ya-pılacak yerlere göre montaja hazır ölçülerde robot kaynak makinaları ile hazırlanır. Membranın T yüzey-leri beton içine yerleşecek şekilde kalıplara monte edilirler.

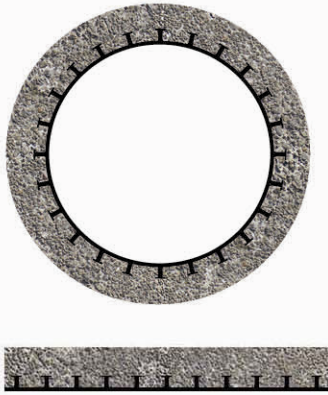
Chemical journalizing:

The tests performed on geomembranes waited in chemical solutions for a period of 112 days:

APPLICATION:

T-Grip geomembranes are prepared in sizes ready for installation according to application areas on a project basis by means of robot welding machines. These are installed into moulds in such a way that the T side of the membrane settles into the concrete.

Çekme Dayanımı Tensile strength	(23 ± 1°C) (23 ± 1°C)	chemical solutions	(Her iki yönde) 16 Mpa (Min. = 15 Mpa) (on both sides) 16 Mpa (Min. = 15 Mpa)
Uzama Elongation	(23 ± 1°C) (23 ± 1°C)	Detergent	(Her iki yönde) % 225 (Min. %200) (on both sides) 225% (Min. 200%)
Sertlik Hardness	(23 ± 1°C) (23 ± 1°C)	Soap	1 sn. 50 - 65 / 15 sn. 35 - 50 (15 sn. 35 - 50 shore) 1 sec. 50 - 65 / 15 sec. 35 - 50 (15 sec. 35 - 50 shore)
Plastikleştirici Kaybı Loss of plastizer		Tensile strength (Mpa)	Max. % 0,5 Max. 0.5%
Su Emme Water absorption	(24 Saat) (24 Hours)	Elongate (%)	Max. % 0,3 Max. 0.3%
Suda Çözünen Madde Miktarı Amount of water soluble material	(24 Saat) (24 Hours)	Hardness variation (Shore D)	Max. % 0,04 Max. 0.04%
Yırtılma Mukavemeti Tear resistance		Weight change (%)	Min. 80 KN/m Min. 80 KN/m



Kimyasal Çözeltiler Chemical solutions	Çekme Dayanımı (Mpa) Tensile Strength (Mpa)		Uzama (%) Elongation (%)		Sertlik Değişimi (Shore D) Change of hardness (Shore D)	Ağırlık Değişimi (%) Change of weight (%)
	TSE	KARAYOLLARI	TSE	KARAYOLLARI		
% 20 H ₂ SO ₄	14	17	225	250	+1	0,8
% 5 HNO ₃	14	17	225	250	+1	0,5
% 5 NaOH	14	17	225	250	+1	0,5
% 1 NH ₄ OH	14	17	225	250	+1	0,8
% 1 FeCl ₂	14	17	225	250	0	0,5
% 0,1 Deterjan 0.1% Detergent	14	17	225	250	+1	0,1
% 0,1 Sabun 0.1% Soap	14	17	225	250	+1	0,5

► POLİETİLEN (HDPE-LLDPE) MEMBRANLAR

Yoğunlukları farklı polietilen hammaddelerin ekstruderlerde işleminden geçirilerek homojen olarak şekillendirilmesi ile oluşan su yalıtım membranlarıdır.

0,8 mm. - 1 mm. - 1,2 mm. - 1,5 mm. - 2 mm. - 2,5 mm. - 3 mm. kalınlıklarında,
210 cm. eninde veya talep edilen en ve boyda fabrikamızda üretimi yapılmaktadır.

Nanopren Polietilen Membran Çeşitleri;

- Düz Polietilen Membran
- Sinyal Tabakalı Polietilen Membran
- UV katkılı Polietilen Membran
- T-Grip (Kaburgalı-Tırnaklı) olarak üretilirler

These are the waterproofing membranes obtained by means of homogenous shaping of polyethylene raw materials on different densities after processing in extruders.

These are produced in our plant at the thicknesses of 0.8 mm - 1 mm – 1.2 mm – 1.5 mm - 2 mm – 2.5 mm - 3 mm with 210 cm width or in desired sizes.

The types of nanopren polyethylene membranes:

- Flat polyethylene membrane
- Signal stratified polyethylene membrane
- UV adulterated polyethylene membrane
- These are manufactured as T-Grip (ribbed)



HDPE yüksek yoğunluklu polietilen, LLDPE düşük yoğunluklu polietilen anlamına gelmektedir. Kullanılacağı yere göre girintiler ve çıkıntılar fazla ise LLDPE, daha düz detaylar mevcut ise HDPE membran seçilmelidir.

HDPE means high density polyethylene and LLDPE means low-density polyethylene. LLDPE membranes prefer indented surfaces and HDPE membranes prefer smooth surfaces.

► POLYETHYLENE (HDPE-LLDPE) MEMBRANES

KULLANIM ALANLARI :

- Katı atık depolama alanları
- Göletler [Yapay göller]
- Tıbbi atık toplama alanları
- Arıtma ve sulama havuzları
- Kanal ve kanaletler
- Zehirli atık alanları
- Tanklar
- Atıksu boruları ve Tünel izolasyonları
- Baraj ve su tutma havuzları
- Balık ve deniz mahsulleri üretme havuzları
- Binalar
- Bitki arıtma tesisleri
- Altgeçitler , metro çalışmaları
- Vb. (İnşaat ve sanayi tesisleri)

USAGE AREAS:

- Solid waste storage areas
- Ponds (Artificial lakes)
- Medical waste storage areas
- Purification and irrigation pools
- Canals and flumes
- Toxic waste areas
- Tanks
- Sewage pipes and Tunnel Insulations
- Barrage and water catchment pools
- Hatchery and sea food pools
- Buildings
- Plant treatment facilities
- Subways, metro workings
- Etc. (Construction and industry facilities)



ÖZELLİKLER :

- Kimyasal maddelere karşı yüksek dayanımlı
- Geçirgenliği düşük
- Delinme ve çatlamalara karşı son derece dayanıklı
- Uzun ömürlü
- Yüksek mukavemet ve uzama özelliğine sahiptir.
- Uygulaması hızlı ve ekonomik
- UV dayanımlı
- Tamiri kolay

SPECIFICATIONS

- High resistance to chemical agents
- Low transmittance
- High resistance against pricking and cracks
- Durable
- High resistance and elongation
- Rapid and economical application
- Resistance to UV
- Easy repair

► POLİETİLEN (HDPE-LLDPE) MEMBRANLAR

► POLYETHYLENE (HDPE-LLDPE) MEMBRANES

Kalite Değerleri / Quality Values	
HDPE	LLDPE
Yoğunluk min. 0.94 gr/m ³ Density is min. 0.94 gr/m ³	Yoğunluk min. 0.92 gr/ m ³ Density is min. 0.92 gr/ m ³
Akmadaki gerilme mukavemeti min. 16 N/mm ² Stress at Yield is min. 16 N/mm ²	Akmadaki gerilme mukavemeti min. 16 N/mm ² Stress at Yield is min. 16 N/mm ²
Kopma mukavemeti min 26 N/mm ²	Kopma mukavemeti min 20 N/mm ²
Kopmadaki uzama min % 700 Elongation at break is min 700%	Kopmadaki uzama min % 700 Elongation at break is min 700%
Boyutsal stabilite % +2 Dimensional stability is % +2	Boyutsal stabilite % +2 Dimensional stability is % +2

TIRNAKLI POLİETİLEN MEMBRAN

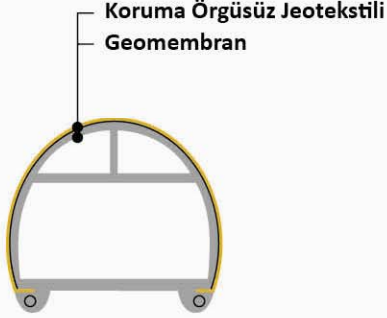
Rulo boyunca belirli aralıklarla uzanan Polietilen membranın betona tutunmasını sağlayan çıkıntılarının olduğu modeldir. Sulama kanallarında ve su iletim kanallarında oldukça çok kullanılmaktadır.

TOOTH-LOCKED POLYETHYLENE MEMBRANE

This model has intermittent teeth and provides adherence of the membrane to the concrete. This model is used frequently on irrigation canals, water conveyance canals and concrete pipes.



Sentetik kısa elyafların iğneleme yöntemiyle mekanik olarak birleştirilmesiyle oluşan ürüne örgüsüz jeotekstil denir. Örgüsüz jeotekstilde atkı ve çözgü yoktur. Buna karşılık mukavemeti elyafların birbirine karışmasıyla ve ısıtılma işlemiyle oluşur.



KULLANIM ALANLARI

Su Yalıtımı Koruma ;

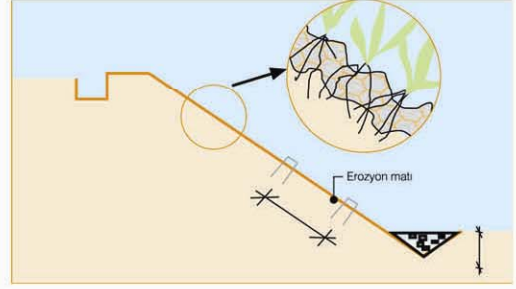
Bina temellerinde basınç etkisi ile yalıtım malzemesinin delinme riski yüksektir. Basıncı yayıcı etki olarak jeotekstil kullanılması gerekir. Yapıdaki hareketlerde yalıtımın serbest bir şekilde çalışmasını sağlar. Delinme ve aşırı sürtünmeden dolayı yırtılma ve zedelenme riskini önler. Jeomembran altında ve üstünde koruma görevi görür.

Drenajda ;

İğnelenme yöntemi ile birleştirilmiş örgüsüz ve ısıtılmalı yapısıyla ideal bir filtre malzemesidir. Teras bahçe drenajları ve perfore boru kaplaması yapmak kolaylıkla mümkündür. Ayrıca tünel ve istinat duvarı gibi dikey uygulamalarda da düzlem içi yüksek drenaj kapasitesi ile gereken drenajı sağlar.



Geo-textile without mesh is the name of the product by means of which those synthetic short fibres are combined mechanically by method of needle. There is no warp or weft in geo-textile without mesh. On the other hand, its endurance is ensured by means of heat treatment and the intermingling of fibres.



USAGE AREAS

Protection of waterproofing;

The pricking risk of insulating material is very high on building foundations by force of pressure. Geo-textile is necessary for spreading pressure. It provides for insulation material to work freely on building movements. It prevents the risks of tear and damage because of picking and excessive drag. It protects on and under the geo-membrane.

In drainage

It is an ideal filter material with its structure combined by method of needle and heat treatment without mesh. It is available for the easy construction of terraces , garden drainage and perforated pipe cover. Furthermore, it provides necessary drainage in vertical applications, such as tunnels and retaining walls with high drainage capacity.



► GEOTEXTILES

Su kanallarında ;

Zeminde sülfat gibi betona zararlı maddelerden betonu korumak için kanal betonu ile zemin arasında jeotekstil kullanılmaktadır.

Çatı ısı yalıtımı üzerinde ;

Yüksek delinme dayanımından dolayı ısı yalıtımının üzerine serilir. Altındaki malzemeleri darbelerden korur.

Zayıf zeminlerde ve yollarda ;

Zayıf zemin üzerine yapılması düşünülen yollarda, temel malzemesinin zayıf zeminin içine batmasını engellemek ve zeminin stabilizasyonun sağlamak gereklidir. Zayıf zeminlerde, temel altında, bir ayırıcı ve donatı malzemesi görevi gören jeotekstiller, beklenmeyen farklı oturmaların oluşma riskini azaltır.

Erozyon kontrolü ;

Sahil yapılarında dalga hareketlerinden dolayı dolgu malzemesinin kaymasını önlemek için filtre ve yataklama malzemesi olarak kullanılır. Kaba ve ince malzemeleri etkili bir şekilde ayırır. Dalga hareketlerinden ortaya çıkan emme gücüyle ince malzemenin kaba malzemeye karışmasını engeller.

In water canals

Geo-textile is used between ground and canal concrete in order to protect concrete from detrimental substances that may exist on the ground, such as sulphate.

On roof thermal insulation

It is rolled out on the thermal insulation material because of the high resistance to pricking. It protects underlying materials from impact.

On weak soil and roads

It is necessary to provide ground stabilization and also to prevent that foundation material is buried into ground on roads planned to be made on weak soil. Geo-textiles, which are used under the foundation of weak soil in order to do as separator and reinforcement material, is reduced the risk of unexpected different settlements.

Erosion Control

It is used as a filter and bearing material in order to prevent movement of filling material due to wave motion on waterfront buildings. It separates coarse and fine materials effectively. It prevents intermingling of fine and coarse materials by means of suction potential resulted from wave motions





nanopren

Nanotek İnşaat San. ve Yapı Malz. Tic. A.Ş.
Esenşehir Mah. Pirlanta Sk. No:51 YukarıDudullu
Ümraniye - İSTANBUL
+90 216 339 12 12 - +90 216 339 12 17
www.nanotekinsaat.com.tr