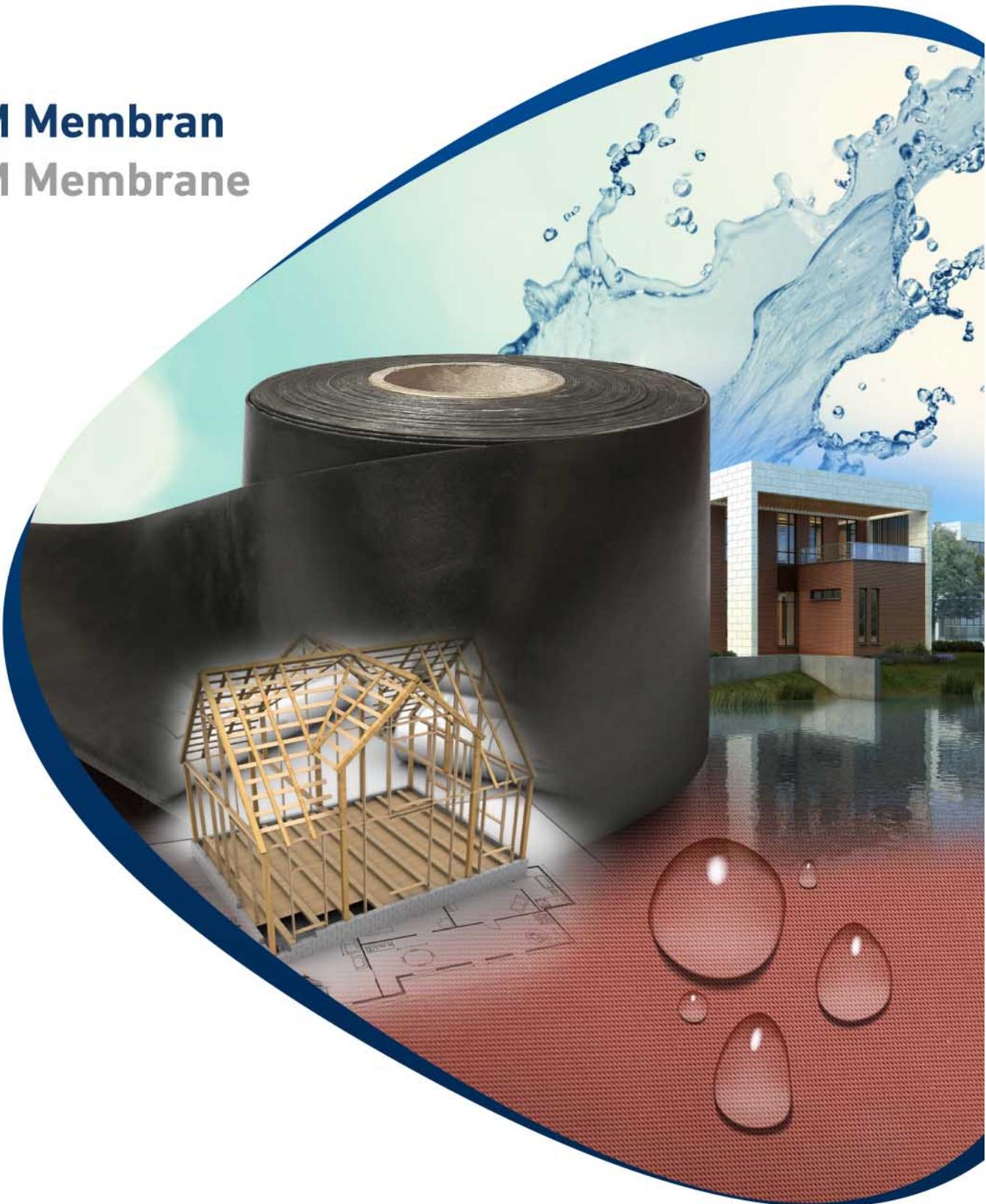




EPDM Membran

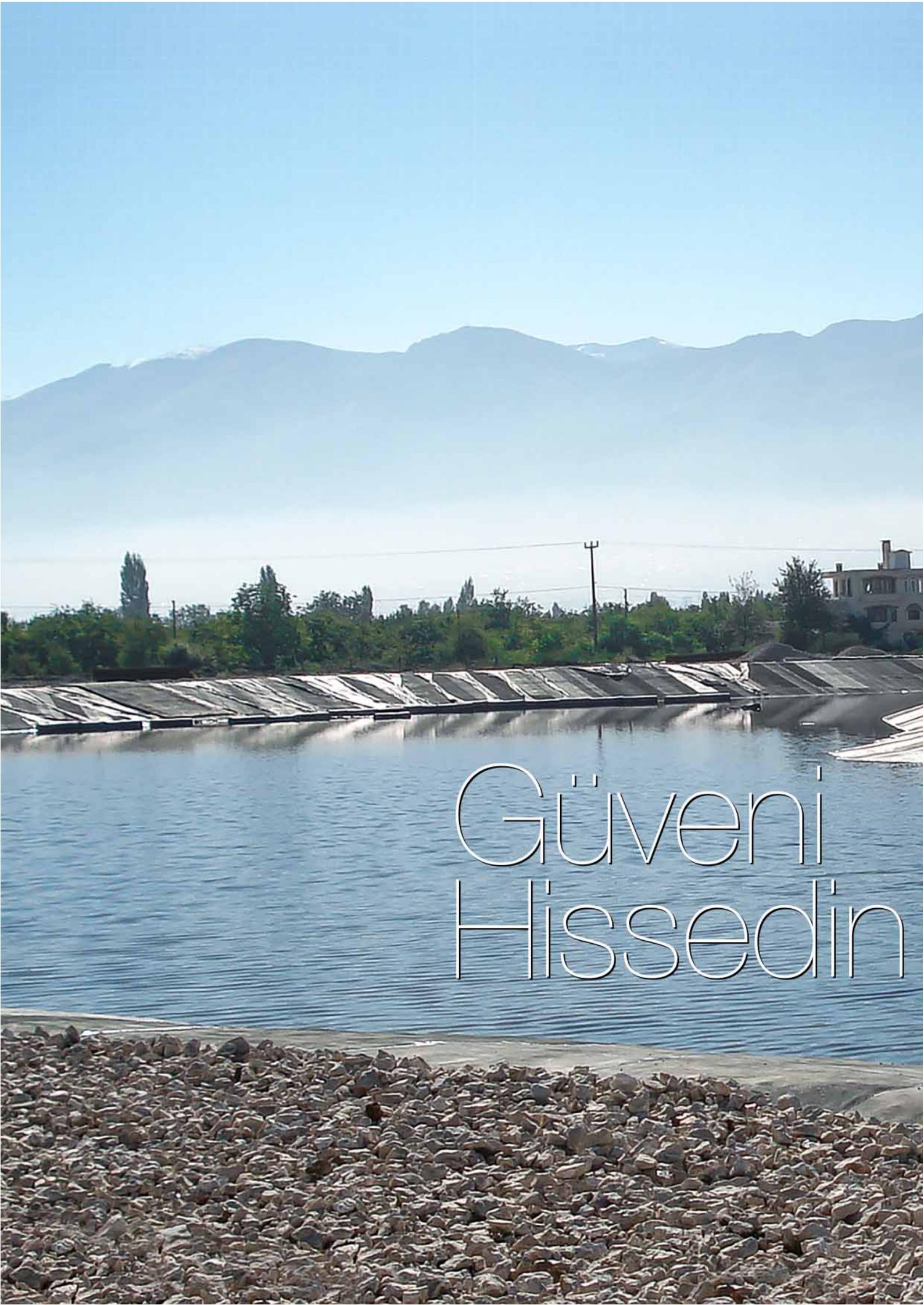
EPDM Membrane



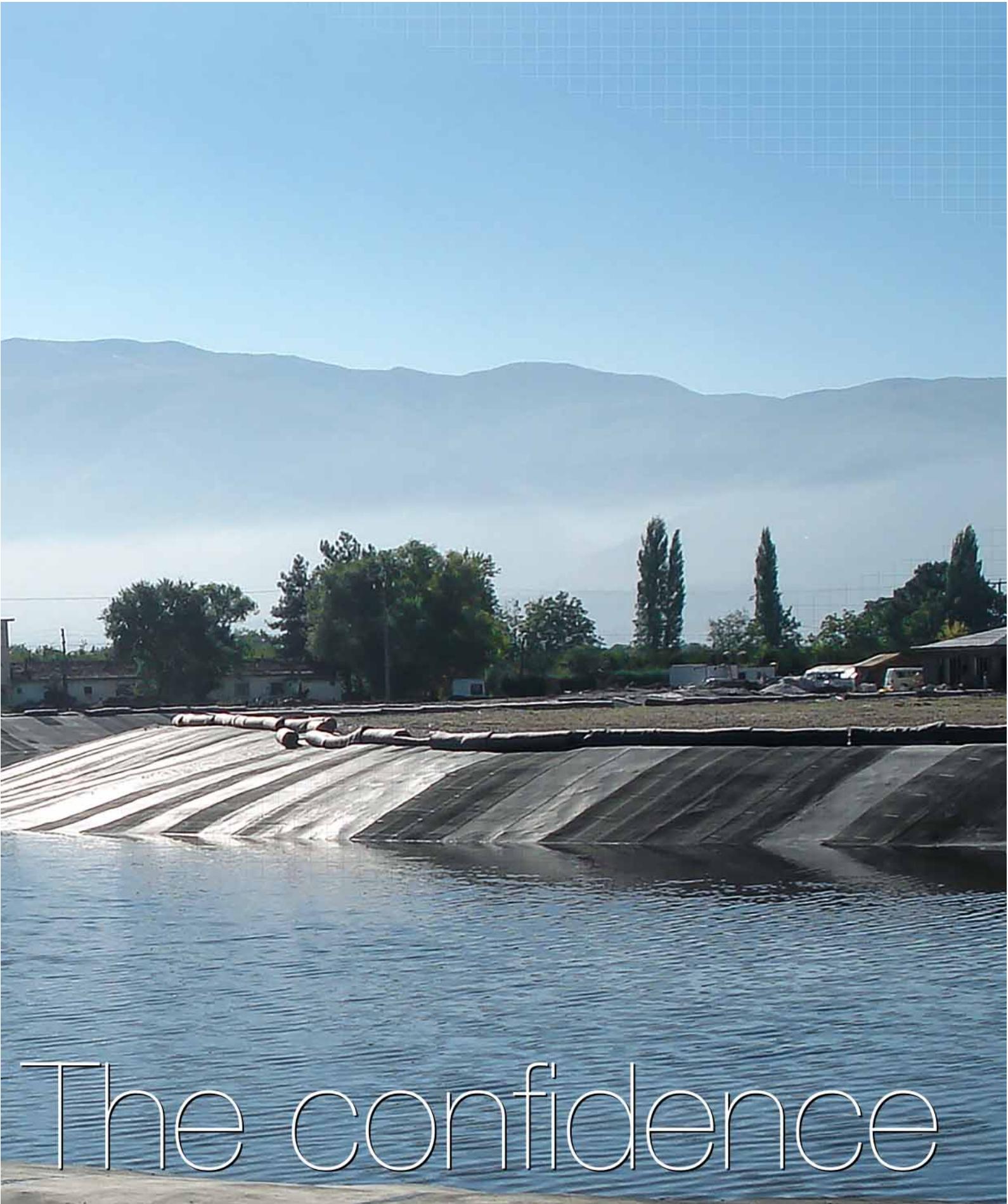
With you all the way.
Her yolculığınızda sizinle.



Aktas Holding markasıdır.
A Brand of Aktas Holding.



Güveni
Hissestin



The confidence

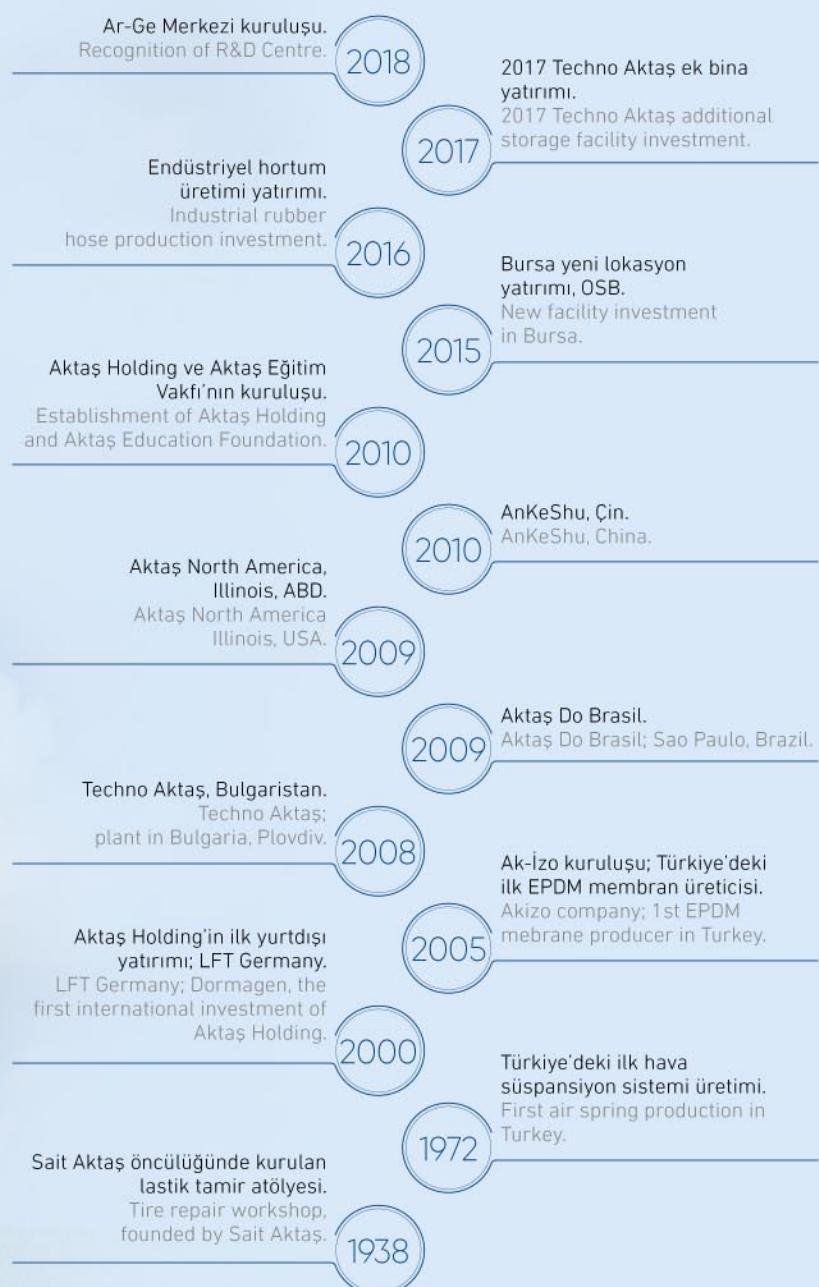
Tarihçemiz Our History

Aktaş Holding olarak, temelleri 1938 yılına dayanan şirketimizin 80. kuruluş yıl dönümü heyecanını coşkuyla yaşadık. Küçük bir atölyeden, sektöründe dünyanın en büyük oyuncularından biri haline dönüşen şirketimizin 80 yıllık öyküsünün her anı, başarıyla, özveriyle, inançla ve emekle dolu... 80 yıllık bu köklü çınar, ülkemiz ve tüm insanlık için değer üretmeye devam ediyor...

Paydaşlarımıza birlikte nice 80 yıllara ulaşmak dileğiyle, ilk günkü heyecanla geleceğe doğru yelken açmayı sürdüreceğiz.

As Aktaş Holding, we celebrated enthusiastically the 80th anniversary of our company, which dates back to 1938. Every moment of our company, which has transformed from a small workshop into one of the biggest actors of its sector in the world, is filled with success, devotion, trust and effort... This long-established firm of 80 years continues to produce value for our country and entire humanity...

With our wish to reach many more 80th anniversaries together with our stakeholders, we will continue to sail towards the future with the excitement on the first day.



Vizyonumuz Our Vision

Aktaş Holding olarak, "Paydaşlarıyla birlikte sürdürülebilir değerler yaratan; lider, saygın ve global bir marka olmak" vizyonuyla hareket ediyor, sürekli gelişim ve yenilikçi anlayışla da gelecek yolculuğumuza devam ediyoruz.

Geride bıraktığımız 80 yılda olduğu gibi hedef çitamızı daima en yükseğe koyarak, Aktaş Holding'in global marka algısını ve değerini, hak ettiği noktalara taşımak için sürdürülebilir başarılarla odaklanmaya devam edeceğiz.

In Aktaş Holding, we act based on the vision of "Being a leading, reputable and global trademark that creates sustainable values with its stakeholders", and we continue to our journey to the future with an approach based on continuous development and innovation.

By keeping our bar high, like we did in the last 80 years, we will continue to focus on sustainable achievements in order to carry the perception of the global trademark and value of Aktaş Holding to places that it deserves.

İknur Aktaş
Aktaş Holding Yönetim Kurulu Başkanı
Board Chairman of Aktaş Holding

İskender Ulusay
Aktaş Holding İcra Kurulu Başkanı
Chief Executive Officer of Aktaş Holding



Küresel Şirket
Global Company

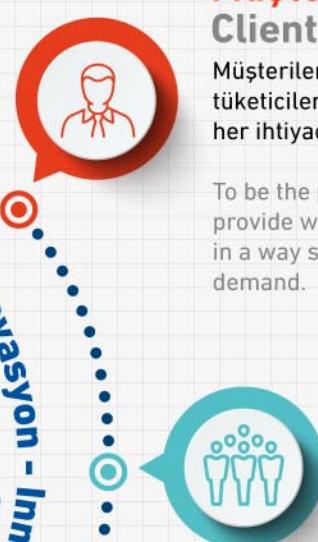
Teknoloji - Technology
Inovasyon - Innovation
Toplum - Society



İnsanlar People

En çok tercih edilen işverenler arasına girmek.

To be listed among most preferred employers.



Müşteri & Tüketiciler Clients & Consumers

Müşterilerimizin tercih edilen ortağı olmak, tüketicilerimize geniş ürün seçeneklerini her ihtiyacı ve talebe uygun şekilde sunmak.

To be the preferred partner of our clients, to provide wide range of products to consumers in a way suitable for every requirement and demand.

Toplum Society

İçinde bulunduğumuz topluma değer katmak.

Adding value to the society we live in.



Dünya Markası World Brand

Kuruluş yılı 1938
Founded in 1938

Dünyanın her yerinde satılan ürün gamı
Product range sold in every part of the world

Dünyada kendi sektöründe öncü ve sürekli artan bir pazar payı
The leader of its sector in the world and a market share that increases continuously

Yapı grubundaki Lineflex markası ile Türkiye'deki ilk EPDM membran üreticisi
First EPDM membrane manufacturer in Turkey thanks to its Lineflex trademark listed under construction group

Her yıl cironun % 3'lük bölümü Ar-Ge faaliyetlerine ayrılmıyor, hedef % 5
3% of the turnover is allocated to R&D activities annually, target: 5%

Hava süspansiyon sistemleri sektöründe Türkiye'de lider, dünyanın en büyük global oyuncularından biri
Leader of its sector in air suspension systems in Turkey, one of the biggest global actors of the world

Airtech ile Turquality destek programında 2 dönemdir yer alıyor
Included to the Turquality support program with Airtech for the last 2 periods

Türkiye'nin %100 yerli sermayeli en büyük Endüstriyel Hortum üreticisi
Turkey's largest Industrial Rubber Hose manufacturer with 100% domestic capital

Coğrafyamız Our Locations

Küresel ölçekte üretim, satış ve dağıtım hacmi olarak toplam 60 bin metrekarenin üzerinde olan şirketimizin, 3 lokasyon yurt dışında olmak üzere, toplamda 7 üretim ve depolama tesisi bulunuyor.

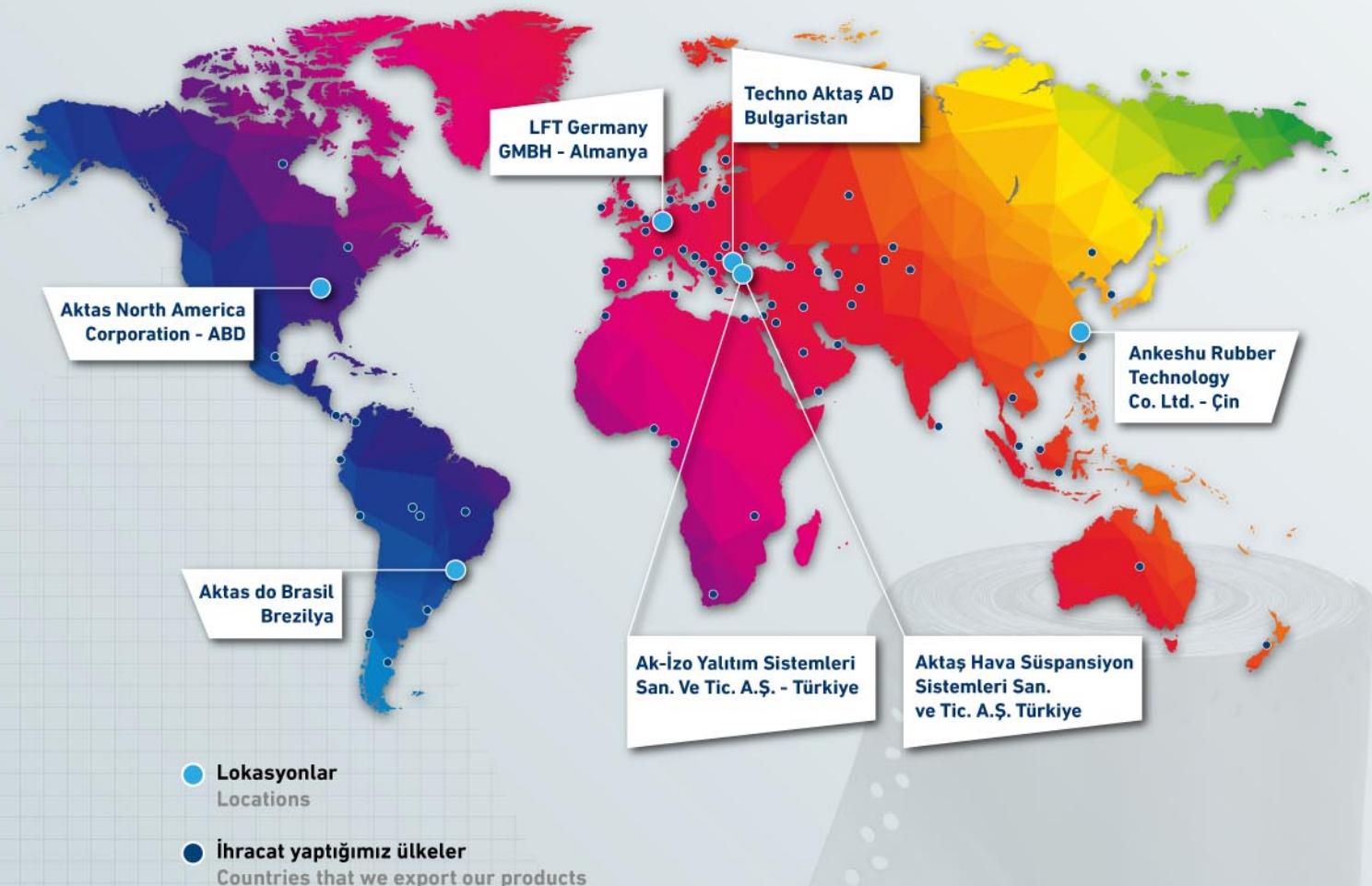
Aktaş Holding'in Yapı Grubu'nda bulunan şirketi Ak-izo, EPDM membran üretiminde ülkemizin ilk ve lider üreticisi olarak öne çıkmaktadır. Lineflex markasıyla; temelden çatıya, cephe den teras ve gölet tabanlarına kadar, birçok farklı uygulama alanında su yalıtım çözümleri sunan Ak-izo, bu alanda ülkemize ve sektörde katkı sağlamaya devam ediyor.

Aktaş Holding, yenilikçi ve katma değerli ürünlerle her an her koşulda hizmetinizde...

Surface area of the land, on which our company is engaged in production, sales and distribution activities, is more than 60.000 square meters in total, and our company has 7 production and storage facilities in total, including 3 locations in abroad.

Ak-izo, a company in the Building Group of Aktaş Holding, stands out as the first and leader EPDM membrane manufacturer of Turkey. Offering water insulation solutions in various different fields of application ranging from floor to roof, wall to terrace and pond bottom, Ak-izo continues to contribute to Turkish and global industry.

Aktaş Holding is at your service under any condition at any time with its innovative and added value products...



Uygulama Alanları Application Areas

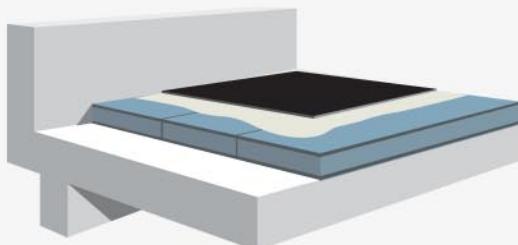
Yapı Grubumuzda yer alan Lineflex marka ürün gamıyla; çatılarda, bina temel ve yan perde uygulamalarında, giydirme cephelerde, aç kapa tünel inşaatlarında, gölet tabanlarında (orman yangın söndürme göletleri, tarım amaçlı sulama göletleri, su toplama göletleri), yüzme ve dekoratif havuzlar, arıtma tesislerinde su tutma EPDM membranı, biyogaz tesislerinde gaz örtüsü ve dilatasyon gerektiren yapılarda dilatasyon bandı olarak başarıyla kullanılmaktadır. Yapı Grubu şirketimiz Ak-Izo, Lineflex markamız ile 2025 yılına kadar planlanan 1.000 gölet projesinin en büyük tedarikçisiyiz. Su sızdırmaz, yeni nesil EPDM esaslı membran üretimiyle, bu alanda ciddi farklılık yaratırken, ülkemize ve sektöré katkı sağlamaya da devam ediyoruz.

Lineflex product range in our Construction Group is used successfully on roofs, tanking systems, in cut and cover tunnel constructions, on pond bottoms (fire protection ponds, agricultural irrigation ponds etc.) in swimming and decorative ponds, and as water retention EPDM membranes in water treatment facilities, gas membrane in biogas facilities an dilatation band for structures which are requiring dilatation. Our Construction Group company Ak-Izo is the largest supplier of 1000 pond projects planned to be completed until 2025. While creating a huge difference in this field with our water-tight, next-generation, EPDM-based membrane production, we continue to contribute to Turkey and industry.

Teras Çatılar

Tam Yapıştırma

Teras çatılarda uygulanan Tam Yapıştırma Sistemi'nde; Lineflex membranları mekanik sabitlemenin uygun olmadığı çatılarda, yüzeyin tamamına yapıştırılarak sabitlenmektedir. Yapısal olarak özgün, şekilsiz, kubbe gibi çok eğimli olan çatılarda, Tam Yapıştırma Sistemi daha uygun olmaktadır.



Tam Yapıştırma Full Bonding

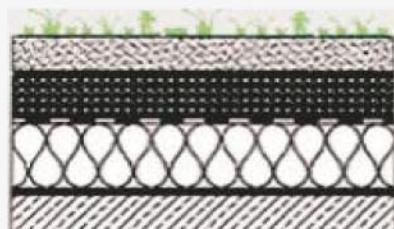
Full bonding system is mostly used on flat roofs, also on domes or structurally amorphous roofs where the mechanical fixing is not appropriate.



Yeşil Çatılar

Bahçe Çatı

Hızlı kentleşmeden kaynaklanan aşırı betonlaşma karşısında, 'çevreci' anlayışın gitgide yaygınlaşmasıyla birlikte, birçok teras çatı 'bahçe terası' olarak dizayn ediliyor. Bahçe çatı sisteminde, bitki köklerinin susuz kalması durumunda su yalıtım malzemesi zarar görebiliyor. Dayanıklı yapılarıyla Lineflex EPDM membranları, bahçe çatı uygulamalarında kesin ve garanti çözüm sağlamaktadır.



Isı yalıtımlı teraslarda Lineflex EPDM membran üzerine bahçe çatı uygulaması.

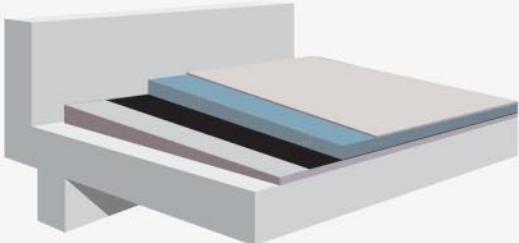
Green Roof Garden Roof

Faced with extreme concretization caused by the rapid urbanization, many terrace roofs are designed as 'garden terraces' along with the increasingly 'environmentalist' understanding. In the garden roof system, if the plant roots are dehydrated, the waterproofing material may be damaged. With its robust construction, Lineflex EPDM membranes provide a precise and guaranteed solution for garden roof applications.



Ters Çatı

Bu sistemde EPDM membran, düz çatılardan farklı olarak, ısı yalıtımının altına serilmektedir. Bu sistemde mekanik sabitlemeye veya tam yapıştırmaya gerek yoktur.



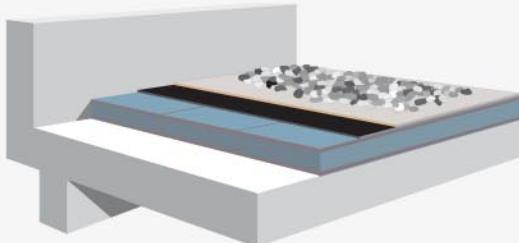
Ters Çatı
Inverted Roof

	Koruma şapı Protection concrete
	Geotekstil Geotextile
	Polistiren Polystyrene
	Lineflex Lineflex
	Eğim şapı Incline concrete
	Betonarme döşeme Concrete slab



Balastlı Sistem

Bina teras çatı izolasyonlarında, 'ekonomik' yapısıyla öne çıkan Balastlı Sistem, değişik çatı şekillerde rahatlıkla kullanılabilir. Balastlı Çatı Sistemi'nde çatı parapetleri, boru ve yağmur giderleri ile benzeri parçalar, EPDM esaslı membrandan üretilmiş detay parçalarla kaplanmaktadır.



	Balastlı Sistem Ballast System
	Çakıl Gravel
	Geotekstil Geotextile
	Lineflex Lineflex
	Polistiren Polystyrene
	Buhar kesici Vapour barrier
	Betonarme döşeme Concrete slab



Metal Çatı Linefix

EPDM membranlar, Linefix Sistemi ile delinmeden, mekanik olarak çatılarda sabitlenmektedir. Bu sistem genellikle, trapez sacdan yapılmış çatılarda ve eski çatıların ıslah edilmesinde kullanılıyor.



	Linefix Linefix
	Lineflex Lineflex
	Taş yünü Stone wool
	Buhar kesici Vapour barrier
	Çelik trapez döşeme Trapeze sheet
	Çelik profil Steel profile

Metal Roof Linefix

The EPDM membranes are mechanically fixed to the membrane without being punctured by the Linefix System. This system is usually used for improvement of the old metal roofs.



Çatı ve Çoklu Çatı Uygulamaları

Ak-Izo Yalıtım Sistemleri tarafından, birden çok benzer çatı kaplamaları olan çoklu çatı uygulamalarında, çatının geometrisi ölçülerinde hazırlanan Lineflex EPDM membranları, paketlenerek inşaat sahasında direkt olarak çatıya giydirilmektedir.

Yapılan bu işlem sayesinde, uygulama alanında kaplama işçiliklerin en aza indirilmesi sağlanıyor.



Roof and Prefabrication

Lineflex EPDM membranes, prepared by Ak-Izo Insulation Systems in multi-roof applications with multiple similar roof coatings, are prepared by measuring the geometry of the roof, packed and directly put on the roof on the construction site. Thanks to this process, coating workmanship is minimized in the field of application.



Giydirmeye Cepheler

Giydirmeye cephe uygulanan yapılarda EPDM membranlar, panellerin kenar bitiş noktalarında, duvar döşeme bağlantılarında, doğrama ve pencere kenarlarında, su ve nem yalitimında kullanılmaktadır.



Facade Cladding

EPDM membranes are used in edge finish points of the panels, wall tile connections, joinery and window edges, water and moisture insulation.



Bohçalama

Temel ve Bodrum Yalıtımı

Bohçalama su yalımı; bina temeli ve bodrum perdelerini, yer altı suyunun zararlı etkilerine ve yer altı suyu olmayan zeminlerdeki sülfit vb. etkilere karşı, korumak üzere yapılmaktadır. Temel bohçalaması yapılmış binaların ömrü uzun olmaktadır. Bu uygulama, toprakla temas eden bina temeli ile yan perdelerin membran kaplanmasıyla yapılmıyor.



Tanking System

Waterproofing of Basements and Foundations

Tanking system with Lineflex EPDM is; protecting the foundations and basements from the destructive effects of ground-water, sulphate etc. Buildings with tanking system has distinctively more service life than others.



Yalıtım Dilatasyon Bandı

Farklı yapıdaki dilatasyon bölgelerinde kullanılırken; UV dayanıklı, %300'den fazla esneyebilen ve uzun ömürlü bir malzemedir. Lineflex EPDM dilatasyonları, EPDM mastik ile temizlenmiş beton yüzeylere yapıştırılarak kullanılmaktadır.



Isolation Dilatation Band

It is used in dilatation areas of different structures; UV resistant, more than 300% stretchable and long-lasting material. Lineflex EPDM dilatants are used by bonding to concrete surfaces with epoxy.



Gölet Uygulamaları

Hızla tükenmeye olan doğal kaynakların korunması ve verimli kullanımı, günümüzde en çok önem kazanan konuların başında gelmektedir.

Dolayısıyla bu verimliliği sağlamak adına; enerji amaçlı, tarımsal sulama amaçlı, yangınla mücadele depo amaçlı olmak üzere, çeşitli su yalıtım ve toplama alanları oluşturulmaktadır. Lineflex EPDM membran ile yalıtımı sağlanan su depolama göletleri; her türlü doğa koşuluna, bitki köklerine, yosuna, toprakta ve suda bulunan tuzlara ve birçok kimyasala karşı, üstün dayanıklılığı sayesinde, kullanıcısına bakım gereklilikinden, uzun ömürlü bir çözüm imkânı sağlamaktadır. İleri teknoloji ile geliştirilen Lineflex EPDM membranları, zorlu doğa koşullarına karşı elastikyetini ve yapısal kararlılığını daima korumaktadır.



Ponds

The conservation and efficient use of rapidly depleting natural resources is one of the most important issues today. Therefore, in order to achieve this efficiency; Various water insulation and collection areas are being created for energy purposes, agricultural irrigation purposes, fire fighting purposes. Water storage ponds insulated by Lineflex EPDM membrane; Provides a long-lasting solution without any maintenance to the user thanks to its excellent resistance to all kinds of natural conditions, plant roots, moss, soil and salts found in water and many chemicals.

Developed with advanced technology, Lineflex EPDM membranes always maintain their elasticity and structural stability against harsh natural conditions.

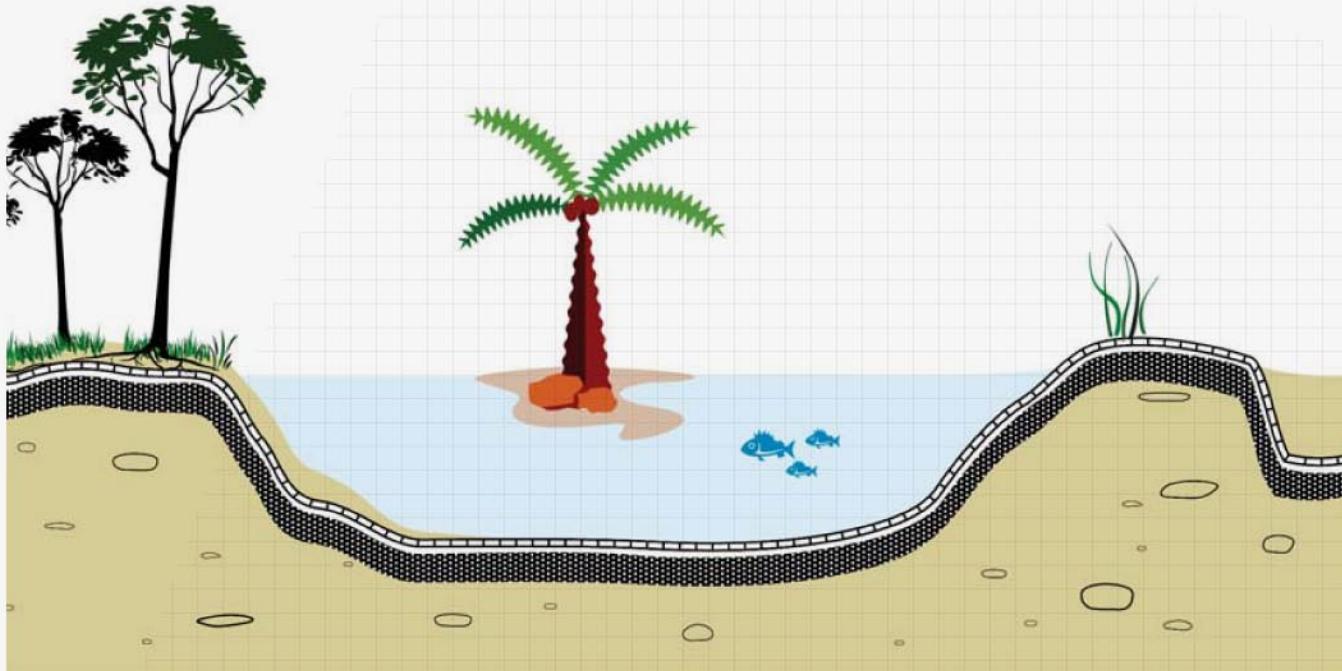


Kanal ve Dekoratif Havuz Uygulamaları

Lineflex membranları, göletlerin yanı sıra; kanallar, dekoratif havuzlar ve diğer projelerde başarıyla uygulanmaktadır. HES kanalları veya sulama kanallarının su sızdırmazlığının sağlanması için kanal içine beton dökülmeden EPDM membran serilmektedir. Eğer kanal içine önceden beton dökülmüşse, beton üstüne de EPDM membran serilerek, su sızdırmazlığı sağlanmaktadır.

Channels and Decorative Pools

Lineflex membranes are successfully applied in ponds as well as in channels, decorative pools and other projects. In order to ensure watertightness of the Hydroelectric Power Plant conduits or irrigation channels, the EPDM membrane is laid without pouring concrete into the canal. If the concrete is poured into the channel, EPDM membrane is laid on the concrete and waterproofing is provided.



EPDM Membran Ürünlerimiz

Lineflex EPDM membranlar; siyah ve renkli, tekstüre desenli, donatılı ve donatısız olmak üzere 0,50-2,5 mm kalınlık aralığında üretilmektedir. Membran ruloları kalınlıklarına göre 150 ve 180 cm standart en ile 25-50-100 m standart boyadadır. Üretim prosesimiz ile makine ekipmanları projeye bazında kalınlığa göre özel ölçü en ve boy üretilebilir teknolojiye sahiptir.

EPDM Membranes

Lineflex EPDM membranes are manufactured as black or colored or textured, reinforced or unreinforced in the thickness range of 0.5-2.5mm. Membrane rolls are 150 or 180cm wide and 25, 50 or 100m long depending on their thickness. Our production process and machinery feature the technology capable of producing custom widths and lengths depending on thickness per project.



Dilatasyon Bandı Ürünlerimiz

Her türlü yapıda dilatasyon bölgelerinde kullanılmaktadır. UV dayanıklı, %300'den fazla esneyebilen, uzun ömürlü bir malzemedir. 1,20-2,00 mm kalınlık aralığındaki EPDM membrandan üretilir. Her iki tarafı 3 mm şeritli delikle işlenmiş veya her iki yanına geotekstil keçe lamine edilmiş 15-100 cm eninde 25 m'lik rulolar halinde kullanıma sunulmaktadır.

Dilatation Bands

Used in dilatation regions of all types of structures. It is an UV-resistant, durable material that can expand more than 300%. Produced from an EPDM membrane that is 1.20-2.00mm thick. Offered to use in 15-100cm wide and 25m long rolls, whose both sides feature 3mm wide hole band or geotextile felt lamination.



Bağlantı ve Yardımcı Elemanlar

Lineflex Mekanik Sabitleme Aparatı

Lineflex mekanik sabitleme aparatı, metal çatılarda EPDM membranı çatıya delmeden sabitlemek için kullanılan bir plastik aparattır.

Connection & Auxiliary Elements

Lineflex Mechanical Fixing Apparatus

Lineflex mechanical fixing apparatus is a plastic apparatus used to fix EPDM membrane on metal roofs without opening any hole on the roof.



Lineflex
Lineflex
Taş yünü
Stone wool
Buhar kesici
Vapour barrier
Çelik trapez döşeme
Trapeze sheet
Çelik profil
Steel profile

Detay Parça Ürünlerimiz

Tüm detay parçaları EPDM esaslı malzemeden üretilmiş olup, fonksiyonlarına göre özel dizayn edilmişlerdir. Detay parçaların EPDM membrana bağlantısı termik kaynak veya yapıştırma şeklinde yapılır. Başlıca detay parçaları; iç köşe, dik boru inş, yan parapet çıkış, anten bağlantı detaylarından oluşmaktadır.

Detail Parts

All detail parts are made of EPDM-based materials, and designed exclusively for their respective functions. Detail parts are connected to EPDM membrane with thermal welding or adhesive bonding. The main detail parts are inside corner, perpendicular downpipe, side up parapet and antenna connector.



Tamamlanan Projeler

Our Completed Projects



Gölet Projeleri

Pond Projects

- Türkmenistan Disneyland
Türkmenistan Disneyland
- Bursa Şevketiye
Bursa Şevketiye
- Mersin Gülnar Bardat Gölet
Mersin Gülnar Bardat
- Bursa Sukaypark
Bursa Sukaypark



Çatı Uygulamaları

Roof Applications

- Bursa Terminal Binası
Bursa Intercity Bus Terminal
- Yıldız Teknik Üniversitesi
Davutpaşa Kampüsü
Yıldız Teknik University
Davutpaşa Campus



Temel Projeleri

Foundation Projects

- Hatay Havaalanı
Hatay Airport



Adnan Menderes
Adnan Menderes

Bursa Sukaypark
Bursa Sukaypark



Bursa Terminal Binası
Bursa Intercity Bus Terminal



Mersin Gülnar Bardat Gölet
Mersin Gülnar Bardat



Türkmenistan Disneyland
Türkmenistan Disneyland

Adam&Eve Hotel
Adam&Eve Hotel





Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı
Ministry of Food, Agriculture
and Livestock



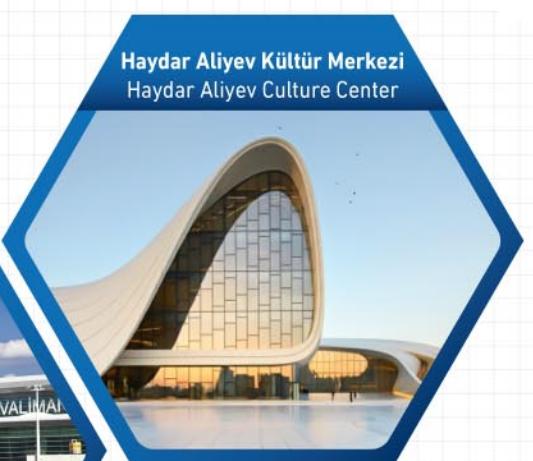
Esenboğa Havalimanı
Esenboğa Airport



Cephe Uygulamaları Facade Applications

- Adam&Eve Hotel
Adam&Eve Hotel
- Akasya Acıbadem AVM
Akasya Acıbadem Mall
- Adnan Menderes Havaalanı
Adnan Medneres Airport
- Afganistan Mazhar'... Havaalanı
Afganistan Mazhar'... Airport
- Akbank Genel Müdürlüğü
Akbank Headquarters
- Ankara Büyükşehir Belediyesi
Ankara Metropolitan Municipality
- Ankara Esenboğa Havaalanı
Ankara Esenboğa Airport
- Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı
Ministry of Food, Agriculture and Livestock
- Haydar Aliyev Kültür Merkezi
Haydar Aliyev Culture Center
- Han Çadırı
Khan Shatyr
- Lasagrada
Lasagrada
- Polimeks Stadyum Projesi
Polimeks Stadium
- Petropars
Petropars
- Trump Tower
Trump Tower
- Ülker Arena
Ülker Arena
- Zorlu Center
Zorlu Center

Haydar Aliyev Kültür Merkezi
Haydar Aliyev Culture Center



Mükemmel Kaynaklama Perfect Welding

Mükemmel Kaynaklama

EPDM membran ile yapılan su yalıtımı uygulamalarında malzemenin kandisi, uygulama becerisi ve doğru uygulama tekniği ile tam sızdırmazlık sağlanmaktadır. Firmamız tarafından yıllardır uygulanan Membranlı birbirine Thermoline kenar bantlarının ısıt kaynak makinaları (sıcak hava veya otomatik kaynak robotu) ile birleştirilmeye hazır şekilde standart olarak üretilen Lineflex EPDM Membranlar, istenilen büyüklükte tek panel haline getirilir. Thermoline kenar bantları ile birbirine kaynakları yapılan Lineflex EPDM Membranlar ile garantiili ve kesin sızdırmazlık sağlanır.

Lineflex Kaynak Tekniği

Firmamız AK-İZO Yalıtım Sistemleri A.Ş. tarafından Lineflex EPDM Membranlar Thermoline kaynak teknigi ile herhangi bir kimyasal maddeye (yapıştırıcı, solvent) gereksinim duymadan ve böylelikle doğaya zarar vermeden EPDM membran panelleri birbirine başarı ile kaynak yapılmaktadır. Bütün ürünlerimiz kaynak yapıldığından kesin sızdırmazlık sağlayan Thermoline kenar bantları ile donatılmıştır.



Yama ve Tamiratlar

Uzun süre geçse bile kullanılan Lineflex EPDM Membran üzerinde yama ve tamirat yapılması veya detay parçalarının uygulamaya eklenmesi yapılabilir. Optimal bir sızdırmazlık sağlamak için üzerinde çalışma yapılacak membranın yüzeyinin iyice temizlenmesi ve zımparalanması gereklidir. Önemli: Kusursuz bir kaynaklama için kaynak makinesinin ısı ve hızının sabit kalması gereklidir.

Patches and Repairs

Patchflex EPDM Membrane can be used for patching and repairing or adding detail parts to the application even after a long time. To ensure an optimal seal, the surface of the membrane to be worked on must be thoroughly cleaned and sanded.

Important: For perfect welding, the heat and speed of the welding machine must remain stable.

Perfect Welding

In the waterproofing applications made with EPDM membrane, the material itself, the application ability and the correct application technique ensure complete sealing. Lineflex EPDM Membranes, which are produced as standard by our company, ready to be combined with thermal welding machines (hot air or automatic welding robot) of Membrane Thermoline edge bands which have been applied for years, are made into single panels of the desired size. The Lineflex EPDM Membranes, which are welded together with Thermoline edge bands, guarantee a precise seal.

Lineflex Welding Technology

Our company AK-IZO Insulation Systems can successfully weld the EPDM membrane panels without needing any chemicals (adhesives, solvents) and thus not harming nature by means of Lineflex EPDM Membranes Thermoline welding technique. As all our products are welded, they are equipped with Thermoline edgebands that provide precise sealing.

Kaynak Isısı

El kaynak makinesi ile manuel ve otomatik kaynak makinesi ile mekanik olarak yaklaşık olarak 420°C - 470°C sıcaklıkta kaynak yapılır.

Welding Temperature

It is mechanically welded with a manual and automatic welding machine at around 420 Celsius and 470 Celsius.

Kaynak Hızı

Mekanik olarak otomatik kaynak makinesi ile yaklaşık 2 m/dk'dır.

Welding Speed

It is mechanically about 2 m/min with automatic welding machine.

Baskı Gücü

Manuel kaynak yaparken binilerin üzerine yapılması gereken baskı el merdanesi ile uygulanır. Otomatik kaynak makinesi ile mekanik olarak yapılan kaynaklarda baskı merdaneleri kaynak yapılacak membranın kalınlığına bağlı olarak uygun şekilde ayarlanmalıdır. Optimal baskı gücünü ayarlamak için deneme kaynağı yapılmalıdır.

Pressure

When manual welding, the pressure is applied by hand roller. In the case of mechanical welding by the automatic welding machine, the pressure rollers must be suitably adjusted depending on the thickness of the membrane to be welded. Welding should be tested first to adjust the optimal pressure.

Deneme Kaynak Yapımı

Kaynak uygulamasına başlamadan evvel veya kaynak uygulamasına uzun süre ara verildiğinde deneme kaynağı yapılması tavsiye edilir. Bunun için en uygun zaman dilimleri sabah iş başlangıcından önce ve yemek saatinden sonraki çalışmalarda hemen önceki zaman dilimleridir. Yapılan deneme kaynağının soyulma ve kopma değerleri şantiyede kullanılan test cihazları ile kontrol edilebilir.

Hava Koşulları ve Kirlenme

Eğer bir membran rulosu veya panel membran 24 saat'ten daha uzun bir süre açık havada yağışa maruz kalacak şekilde depolanmış ise kaynak işleminden en uygun verimi almak için kaynak yerleri temizlenmeli ve tozdan kırden arındırılmalıdır. Temizleme için kesinlikle solvent içeren temizleyiciler kullanılmamalıdır.

Düşük Derecelerde Kaynak Yapımı

+5°C'ten +10°C kadar olan düşük ortam sıcaklığında kaynak uygulaması yapılırken kaynak parametreleri bu sıcaklığa göre ayarlanmalıdır. Düşük hava sıcaklıklarında normalden daha yüksek bir kaynak ısısı gereklidir ve kaynak hızı düşürülmemelidir.

Manuel Kaynak Yapımı

- El kaynak makinesi çalıştırılmalı ve ısisı 420°C-470°C arası ayarlanmalıdır.
- 4 cm termoline band binileri tam üst üste gelecek şekilde düzgünce bindirilmelidir. Linefilex Thermoline manuel kaynak teknikinde en uygun kaynak ısisı, en uygun baskı gücünü elde etmek için el kaynak makinesi ile el merdanesi dengeli ve eşit şekilde uygulanmalıdır.
- Kaynaklanan binilere el merdanesi ile el kaynak makinesi ucuna paralel gelecek şekilde 15 mm- 20 mm mesafe aralığı ile baskı uygulanmalıdır.

Otomatik Makine ile Kaynaklama

- EPDM membran için üretilmiş kaynak robottu kullanın.
- Kaynaklama makinesini çalıştırın ve ısisı 420°C – 470°C arası ayarlayın.
- Kaynaklama makinesinin hızını 2m/dk'ya ayarlayın ve kontrollerini yapınız.
- Otomatik Robot Kaynağına başlamadan önce thermoline band binerlerin tozlanması ve kirlenmesini engelleyip tam üst üste gelmesini sağlayın.
- Makinin ilerleme butonuna basınız ve kontrollü şekilde kaynaklamayı yapınız.

Kaynaklama Yerlerinin Kontrolü

- Yalıtımın tam olarak sağlanabilmesinde kaynak yerleri büyük önem taşır. Sızdırmazlık kontrolü için iki farklı yol izleyebilirsiniz:
- Şantiyede birbirine kaynaklanan membran kaynak yerlerinin bir kontrol çubuğu ile sızdırmazlık testi yapılır. Hatalı kaynaklanan yerlerden işaretlenir ve el kaynak makinesi ile tekrar üstünden geçirilir.
- Vakumlama tekniği ile kaynak kontrollerinin yapılması genel olarak gerekli olmamakla beraber gölet, depo ve bohçalama uygulamalarında kullanılır. Genel çalışma prensibi membranın kaynak yerlerine bir sünger ile köpüklü sıvının sürülmESİ ve ardından vakum makinesi ile vakumlanmaya başlaması ile anlatılabilir. Test için vakumlanan membranın kaynak yerlerinden kabarcık oluşursa hatalı kaynaklanma olduğu anlaşılır ve el kaynak makinesi ile düzeltilmesi yapılmalıdır.

Welding Test

Welding test is recommended before starting welding or when welding has been interrupted for a long time. The most appropriate time zones for this are the time periods before the start of work and just after the meal and before starting work. Welding tests can be controlled by test devices using peeling and rupture values on site.

Weather Conditions and Contamination

If a membrane roll or panel membrane is stored for more than 24 hours outdoors, the welding sites must be cleaned and de-dusted to obtain the optimum efficiency from the welding process.

Cleaners containing solvent should be avoided.

Low Heat Welding

When welding at low ambient temperature from + 5°C to + 10°C, the welding parameters must be adjusted according to this temperature.

At low temperatures a higher welding temperature is required and the welding speed should not be reduced.

Manual Welding

- The hand welding machine must be operated and the temperature should be set between 420°C and 470°C.
 - The 4 cm thermoline band should be placed properly on top of each other.
- The optimum welding temperature in the Lineflex Thermoline manual welding technique, should be balanced and evenly applied with manual welding machine and hand roller in order to obtain the most suitable pressure.
- Pressure should be applied to the welded bands with a hand roller parallel to the tip of the welding machine with a distance of 15 mm - 20 mm.

Welding with Automatic Machine

- Use the welding robot manufactured for the EPDM membrane.
- Operate the welding machine and set the temperature between 420°C and 470°C.
- Set the welding machine speed to 2m/min and perform the checks.
- Before starting the automatic robot welding, ensure that the thermoline band binders are free of dust and contamination.
- Press the start button of the machine and perform a controlled welding.

Checking Welding Spots

- In order to ensure complete insulation, welding spots are of great importance.
You can follow two different ways to check the tightness.
 - Sealing test is carried out with a control rod of membrane welds, which are welded to each other on the construction site. Wrong spots are marked and they corrected with manuel welding.
 - It is not usually necessary to perform welding checks with vacuuming technique, but it is used in ponds, basements and foundations insulations.
The general operating principle can be explained by applying the foamed liquid with a sponge to the welds of the membrane and then starting to vacuum with the vacuum machine.
If bubble is formed from the welded parts of the vacuumed membrane put to test, it is understood that there is a welding defect and it must be corrected with the manual welding machine.

Performans Performance



Türkiye'nin ilk ve lider EPDM membran üreticisi.
Turkey's first and leading EPDM membrane producer.



Temelden çatıya, cepheden terasa su yalıtımı çözümlerinizde EPDM membran sistemleri.
EPDM membrane systems for waterproofing solutions from foundation to roof, and from facade to terrace.



Büyük paneller halinde kısa sürede uygulama.
Application in large panels in short time.



Her türlü zemin ve iklim koşullarında üstün performans.
Superior performance in all types of floors and climates.



Gerilme ve çatlamalara karşı dirençli.
Resistant to tension and cracking.



0,5 mm-2,5 mm arasında ihtiyaca göre üretim.
Production according to need between 0,5 mm-2,5 mm.



Renkli membran üretim kabiliyeti.
Color membrane production



Düşük bakım maliyeti.

Low maintenance cost.



Çevre dostu malzeme.

Environmentally friendly material.



Ozon ve UV ışınlarına karşı yüksek dayanım.

High resistance to ozone and UV rays.



-40°C ile +120°C arasında kullanım.

Usage between -40°C and + 120°C.



Bitki köklerine, kemirgenlere, kimyasallara karşı dayanıklı, yosun tutmaz.

Resistant to plant roots, rodents, chemicals, algae.



İçme ve kullanma sularında kullanıma uygun.

Suitable for using in drinking water.



%300'den fazla elastikiyet.

More than 300% elasticity.



CE Belgesi: Avrupa normları EN 13967, EN 13956, EN 13859 ve EN 13361, EN 13362, EN 13491, EN 13492, EN 13493, EN 15382'e uygun.

CE Certificate: complies with European standards EN 13967, EN 13956, EN 13859 and EN 13361, EN 13362, EN 13491, EN 13492, EN 13493, EN 15382.



Güvenilir Reliable

Kökleri 80 yıl öncesine uzanan Aktaş Holding, 'yerel samimiyet, küresel güven' prensibini ilke edinerek, bugün sektöründe dünyanın en büyük markalarından biri haline gelmeyi başardı.

Toplam kalite yönetimi ve maksimum müşteri memnuniyeti ilkeleriyle, dünyanın dört bir yanındaki çözüm ortakları ve paydaşları için 'değer yaratma' anlayışını benimseyen şirketimiz, global ölçekteki güvenilir marka algısını da bu anlayışla inşa etmiştir.

Aktaş markasına duyulan güvenden aldığımız güçle, tüm paydaşlarımız için değer üretmeye devam edeceğiz.

Sertifikalar:

Türkiye'de 16949 Kalite Yönetim Sistemi Sertifikasyonu, SAP Kaynak Yönetimi Sistemi, Havalı Süspansiyon Sistemleri Test Merkezi uygulamalarını ilk hayata geçireren sanayi grubu Aktaş Holding'dir.

Şirketimizin sahip olduğu diğer sertifikalar ise şu şekilde:



Today, Aktaş Holding, who was established 80 years ago, has managed to become one of the biggest trademarks of its sector by adopting the principle of 'local sincerity, global trust'. Our company, who has adopted the approach of 'creating value' for its solution partners and stakeholders all over the world based on the principles of total quality management and maximum customer satisfaction, constructed the perception of reliable trademark at a global scale thanks to the aforementioned approach. We will continue to produce values for all of our stakeholders based on the strength we get from trust put in Aktaş trademark.

Certificates:

Aktaş Holding is the first industrial group to implement 16949 Quality Management System Certification, SAP Resource Management System and Air Suspension Systems Test Centre in Turkey.

Below you may see other certificates that are owned by our company.



Mutlak Çevre Bilinci Absolute Environmental Awareness

Aktaş Holding olarak, kurulduğumuz günden beri ürün geliştirme öncelikli üretim modelini benimsemiş durumdayız.

İleri teknoloji imkanlarıyla geliştirdiğimiz tüm ürünlerde optimum malzeme kullanıyoruz. Ayrıca geliştirdiğimiz ürünler; çevre dostu, daha hafif, esnek ve dayanıklı özellikleriyle ön plana çıkmaktadır. Çevre ile ilgili tüm yasal kriterlere azami özen gösterirken, şirket olarak çevre bilincini kültür olarak benimsemiş durumdayız.

Bu noktada, sürdürülebilir bir çevre bilincinin yaygınlaştırılması ve gelecek kuşaklara daha yaşanılabilir bir çevre bırakılmasına katkı sağlamak adına da önemli adımlar atmaktayız. Lineflex markamızla da ürettiğimiz tüm ürünlerde, çevre hassasiyetini en üst seviyede sergiliyor, değerleri koruma ve yaşatma bilinciyle hareket ediyoruz. Çevre yönetim sistemi uygulamalarımızla birlikte; insana, topluma ve çevreye değer katacak her türlü çalışmaya koşulsuz destek vermeye devam edeceğiz.

As Aktas Holding, we have adopted the product development-focused production model since the day we established the company.

With the advanced technology facilities, all of the products we developed have the optimum material. In addition, the products we developed are more environmentally friendly, lighter, flexible and durable.

While we pay utmost attention to all the legal criteria related to the environment, we have adopted environmental awareness as a culture.

At this point, we are taking important steps to spread sustainable environmental awareness and to leave a more livable environment for future generations. With all products we produce with our Lineflex brand, we display the environmental sensitivity at the highest level and act with the awareness of preserving and sustaining the values. With our environmental management system practices; We will continue to provide unconditional support to all kinds of activities that will add value to people, society and environment.



Sosyal Sorumluluk Social Responsibility



Kurulduğu günden beri yaşadığı toplumla bütünleşen ve topluma değer katan yaklaşımları benimseyen Aktaş Holding; 2010 yılında Aktaş Eğitim Vakfı'nı (AKEV) kurarak, sürdürülebilir değer yaratma anlayışını vakıf aracılığıyla kitlelerle buluşturma yoluna gitmiştir.

Aktaş anlayışının küresel değer ve ilkelerle devam eden çalışmalarının daha da büyümesi, yaygınlaştırılması ve sürdürülebilir bir yapıyla geleceğe taşınması amacıyla kurulan AKEV, ülkemizin aydınlatık geleceği olan gençlerin eğitimine katkıda bulunmaya devam ediyor.

Aktaş Eğitim Vakfımız aracılığıyla, gençlerin birer "dünya vatandaşısı" olabilmesi noktasında onlara inanarak ve her türlü imkâni tanıyarak, eğitim ve öğretime kayıtsız şartsız destek olmayı kendimize ilke edindik.

Maddi manevi hiçbir karşılık beklemeden, toplumuzun sosyal ve kültürel gelişimine destek olmayı amaçlayan Vakfımız, ülkemiz geleceğine eğitimli, donanımlı, topluma değer katan, sevgi dolu nesillerin kazandırılmasına aracılık etmeye devam edecek.

Aktaş Holding, who integrated with the society it lives in since its establishment and who adopted approaches that add value to the society, established Aktaş Education Foundation (AKEV) in 2010 in order to present its approach for creating value to masses by the foundation.

AKEV, who is established to extend the size of works performed within the framework of the approach of Aktaş based on global values and principles, to present it to larger audiences and to carry it to the future by a sustainable structure, continues to make contribution to the education of our youth, who represent the bright future of our country.

We adopted it as our principle to provide unconditional support to education and learning by putting trust in the youth and by providing them any type of opportunity to ensure that they become a "global citizen".

Our foundation, who aims to support the social and cultural development of our society without expecting anything pecuniary/non-pecuniary, will continue to produce, for the future of our country, a loving generation, who is educated and equipped and who adds value to the society.





With you all the way
Her yolculuğuñuzda sizinle





Aktaş Holding Headquarters

OSB Ali Osman Sönmez Bulvarı
No: 13/A Nilüfer, Bursa / Turkey
P: +90 224 300 00 00
F: +90 224 300 00 99
E-mail: info@aktasholding.com
Web: www.aktasholding.com

Aktaş Hava Süspansiyon Sist. San. ve Tic. A.Ş.

OSB Ali Osman Sönmez Bulvarı
No: 13/A Nilüfer, Bursa / Turkey
P: +90 224 300 00 00
F: +90 224 300 00 99
E-mail: info@aktasholding.com
Web: www.aktasholding.com

Akizo Yalıtım Sistemleri San. ve Tic. A.Ş.

DOSAB Reyhan Sk. No: 3
Osmangazi, Bursa / Turkey
P: +90 224 261 31 39
F: +90 224 261 31 49
E-mail: akizoinfo@aktasholding.com
Web: www.lineflex.com.tr

Techno Aktaş AD

Kuklen Industrial Zone Area
Kapsida 4101 N1
Kuklen, Plovdiv / Bulgaria
P: + 359 32 279 500
F: + 359 32 279 501
E-mail: info@technoaktas.com
Web: www.aktasholding.com

Changxing Ankeshu

Rubber Technology Co., Ltd.

FaZhan Avenue, West Rihan Road, Changxing
Economic Technology Zone, Huzhou,
Zhejiang Province / China
P: +86 572 665 17 37
F: +86 572 665 17 68
E-mail: sales@ankeshu.com
Web: www.ankeshu.com

LFT Germany

Luftfedertechnik GMBH.

Kruppstrasse 2a. 41540
Dormagen, Cologne / Germany
P: + 49 21 33 263 100
F: + 49 21 33 263 101
E-mail: info@airsprings.de
Web: www.airsprings.de

Aktaş North America Corp.

7095 N. Barry St. Rosemont IL
60018 / USA
P: + 1 877 66 AKTAS (1 877 662 5827)
F: + 1 866 518 3812
E-mail: airtech@aktasna.com
Web: www.aktasna.com

