

WELCOME

ISOLOTTEN

 by Isolon SA

About us

ISOLOTTEN – the basis of quality of life

ISOLOTTEN company – is a leading Turkish polymer processor and manufacturer of physically crosslinked polyolefin foams using a unique technology.

ISOLOTTEN company has spacious and light workshops, equipped with modern processing machines. Using of up-to-date technologies ensures high quality of products and friendly status to environment.

Our plant has a competent organization of production. We are continually developing new and better processes, machinery park and products.

All together allows us to produce high quality products in accordance with customer requirements.

Our plant produces a wide range of polyolefin foams suitable to use mostly in all spheres of life! We can foam polyolefins from 29 kg/m³ to 330 kg/m³.

Our company is a strong foam market player, we are working all over Turkey, European Union, Switzerland and UK, providing high quality products at a reasonable price.

Our sales office Isolon SA is located in Lugano CH, offering best service to our dear customers.

Hakkımızda

ISOLOTTEN – yaşam kalitesinin temeli

ISOLOTTEN şirketi, benzersiz bir teknoloji kullanan, fiziksel çapraz bağlı poliolefin köpüklerin lider Türk polimer işleyicisi ve üreticisidir.

ISOLOTTEN firmasının modern işleme makineleri ile donatılmış geniş bir üretim tesisi bulunmaktadır. Güncel teknolojilerin kullanılması, yüksek kaliteli ürünler ve çevre dostu bir durum sağlar.

Fabrikamız yeterli bir üretim organizasyonuna sahiptir. Sürekli olarak yeni ve daha iyi prosesler, makine parkuru ve ürünler geliştiriyoruz.

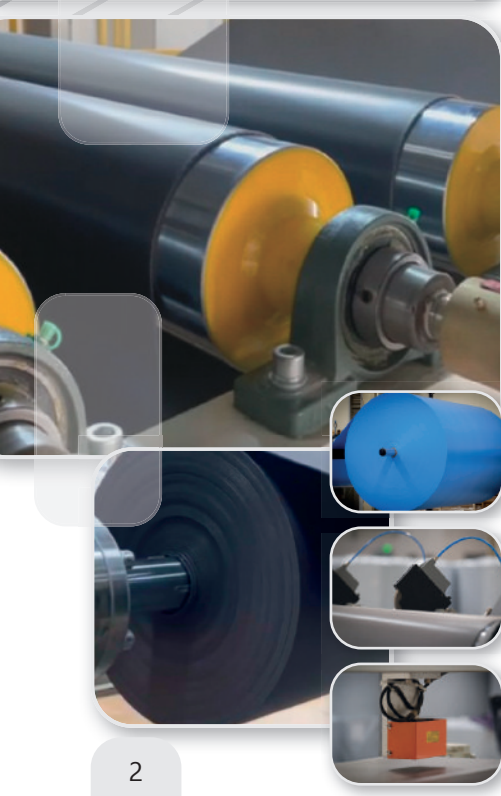
Hepsi bir arada, müşteri gereksinimlerine uygun, yüksek kaliteli ürünler üretmemizi sağlıyor.

Tesisimiz çoğunlukla yaşamın her alanında kullanıma uygun geniş bir poliolefin yelpazesi üretmektedir!

29 kg/m³'ten 330 kg/m³'e kadar poliolefin köpük üretebiliriz.

ISOLOTTEN şirketi hem yurt içinde hem de yurt dışında önemli bir pazara sahiptir.

Farklı Avrupa ülkeleriyle istikrarlı ihracat işbirliğimiz mevcuttur!



Product

ISOLOTTEN features a unique set of characteristics

-  Excellent thermal insulation
-  Very good impact sound insulation
-  Low water absorption values
-  Very low vapour permeability
-  Ecologically and chemically neutral
-  Hygienic safety

ISOLOTTEN application

-  Building and construction
-  Automotive and maritime transport
-  Oil production
-  Articles for electronic industry
-  Medicine
-  Space industry
-  Food industry and packaging
-  Footwear and clothing production
-  Sport and tourist products
-  Leather goods industry
-  Articles for domestic use

Advantages

- Excellent thermal insulation
Thermal conductivity coefficient is 0,036 W/m-k for the foams with density 33 kg/m³
- Effective moisture and vapour protection
Having a closed cell structure physically cross-linked polyolefin foam ISOLOTTEN doesn't absorb water and perfectly protects from moisture and water vapour throughout the material volume which allows to use it as a water-proofing material
- Excellent chemical stability
ISOLOTTEN provides good oil and gasoline resistance, and is also compatible with almost any building materials (concrete, cement, wood, limestone, gypsum, etc.)
- ISOLOTTEN is environmentally friendly product
Contains no harmful substances and has no odor
- Softness and long life
Softness, elasticity and light weight of ISOLOTTEN ensures simplicity of converting. No rotting, long life. Service life at least 30 years!

ISOLOTTEN – physically cross-linked polyolefin foam. During the crosslinking process ISOLOTTEN gets a unique molecular structure which increases durability of the foam and provides resistance to temperature and mechanical impacts of the material.

Ürün

Malzeme, aşağıdaki benzersiz özelliklere sahiptir:

-  mükemmel ısı yalıtımı
-  çok iyi darbe sesi yalıtımı
-  düşük su emme değerleri
-  çok düşük buhar geçirgenliği
-  ekolojik ve kimyasal olarak doğal
-  hijyenik olarak güvenli

ISOLOTTEN uygulama alanları:

-  yapı ve inşaat
-  otomotiv ve deniz taşımacılığı
-  petrol üretimi
-  elektronik endüstrisine yönelik ürünler
-  medikal
-  uzay endüstrisi
-  gıda endüstrisi ve paketlenme
-  ayakkabı ve giyim üretimi
-  spor ve turistik ürünler
-  deri ürünleri endüstrisi
-  evde kullanıma yönelik eşyalar

ISOLOTTEN markası altında her türlü polietilen köpük ve diğer poliolefin köpük çeşitleri üretilmektedir.

ISOLOTTEN – fiziksel çapraz bağlı poliolefin.

Üretim süreci sırasında, dayanıklılığı artıran ve malzemenin sıcaklık ve mekanik etkilerine karşı direnç sağlayan olağanüstü özelliklere sahip, tamamen benzersiz bir malzemeye dönüşür.

ISOLOTTEN fiziksel çapraz bağlı poliolefin köpüğün avantajları şunlardır:

- Mükemmel ısı yalıtımı.
Yoğunluğu 33 kg/m³ olan köpüklerin ısı iletkenlik katsayısı 0,036 W/m-k'dir.
- Etkili nem ve buhar koruması.
Kapalı hücre yapısına sahip olan ISOLOTTEN fiziksel çapraz bağlı poliolefin köpük, suyu emmez ve malzeme hacmi boyunca nemden ve su buharından mükemmel bir şekilde koruyarak su yalıtım malzemesi olarak kullanılmasına olanak tanır.
- Mükemmel kimyasal stabilite.
ISOLOTTEN, benzin ve yağlara karşı iyi bir dayanıklılık gösterir. Aynı zamanda hemen hemen tüm yapı malzemeleriyle (beton, çimento, ahşap, kireç taşı, alçı vb.) uyumludur.
- Çürümez, uzun ömürlüdür.
Servis ömrü en az 30 yıl!
- ISOLOTTEN çevre dostu bir üründür.



Üretiminde hiçbir kanserojen ve ozon tabakasını incelten madde kullanılmamaktadır. ISOLOTTEN, gıda ve insan derisi ile temasına izin verilen ve tıbbi ekipmanlarda (FR 'alev geciktirici' tipi hariç) kullanılabilen bir malzeme olarak sertifikalandırılmıştır.

- ISOLOTTEN'in yumuşaklığı, esnekliği ve hafifliği, dönüştürme (işlenme) kolaylığı sağlar.



Technical specifications

ISOLOTTEN – physically cross-linked vertically foamed material with the following parameters

Expansion ratio	from 03 up to 35
Apparent density	from 29 to 330 kg/m ³
Foam thickness for single-layer foam	from 0,5 mm up to 5 mm
Foam thickness for multi-layer foam (laminated foam)	from 6 up to 20 mm
Roll width	from 0,75 m up to 1,5 m
Winding diameter	up to 1,24 m
Foam with the thickness more than 20 mm	available in sheets only
Foam thickness for laminated sheets	from 10 mm up to 50 mm
Sheets boards width	from 1 m to 1.4 m
Sheets boards length	2 m

Since we have a wide and constantly growing machine park, constantly focusing on the needs of our customers; we can make changes to ISOLOTTEN's standards in order to meet your demands.

Teknik özellikler

ISOLOTTEN – fiziksel çapraz bağlı polietilen köpük (dikey fırında), aşağıdaki parametrelere göre üretilebilir.

Genişleme oranı	03'ten 35'a kadar
Görünür yoğunluk	29 ila 330 kg/m ³
Tek katmanlı köpük için köpük kalınlığı	0,5 mm'den 5 mm'ye kadar
Lamine köpük için köpük kalınlığı	6'dan 20 mm'ye kadar rulolar halinde mevcuttur
Rulo genişliği	0,75 m'den 1,5 m'ye kadar
Rulo çapı	up to 1,24 m
20 mm'den fazla kalınlık yalnızca	levhalarda mevcuttur
Lamine levhalar için köpük kalınlığı	10 mm'den 50 mm'ye kadar
Levha genişliği	1 m'den 1,4 m'ye kadar
Levha uzunluğu	2 m

Müşterilerimizin ihtiyaçlarına sürekli odaklanarak, geniş ve sürekli büyüyen bir makine parkuruna sahip olduğumuz için; taleplerinize cevap verebilmek adına, ISOLOTTEN' in standartları üzerinde değişiklikler yapabiliriz.





Application

Packaging

ISOLOTTEN laminated sheets offer a variety of solutions for a wide range of packaging inserts.

ISOLOTTEN foams feature excellent thermal insulation, good water resistance properties, low vapor permeability, and high chemical resistance making them the ideal material for the packaging industry.

Sports and Leisure

ISOLOTTEN foams are soft touch, non-toxic, skin friendly, resistant to sweat, easy to clean and available in wide variety of colors, thus being the top material for camping and insulation mats, insoles, body protectors, backpacks, swimming suits, safety jackets etc.

Automotive

Physically crosslinked foams have been used in automotive industry for over 40 years. On average, automobile manufacturers can save up to 70% of the weight of plastic and foam components, substituting rigid plastics and PVC- or PU-solutions by crosslinked ISOLOTTEN foams.

Visible advantage of light-weight construction concept is reduced fuel consumption and lower CO² emissions.

Our soft-touch foams are mostly implemented in interior trim in order to increase the car's comfort factor. ISOLOTTEN can be easily thermo- or vacuum-formed and laminated to other materials, which make it a perfect choice for OEM manufacturers. Other important properties of ISOLOTTEN – lowest thermal conductivity and good sound-proofing – are essential for insulating and sealing solutions.

Construction

Being attracted by the unique combination of flexibility, perfect insulation properties and sustainability, construction industry remains a key consumer of ISOLOTTEN. There are two application mainstreams. First of all ISOLOTTEN is used for thermal insulation and sealing in buildings, technical installations and road construction. Secondly ISOLOTTEN is a perfect shock absorber, being used as a parquet, wood and laminate floor underlay.

Başvuru

Ambalajlama

ISOLOTTEN lamine levhalar, çok çeşitli ambalaj ekleri için çeşitli çözümler sunar. ISOLOTTEN köpükler, mükemmel termal yalıtım, iyi su direnci özellikleri, düşük buhar geçirgenliği ve yüksek kimyasal direnç özellikleriyle ambalaj endüstrisi için ideal malzeme haline gelir.

Spor ve boş zaman

ISOLOTTEN köpükler yumuşak dokulu, toksik olmayan, cilt dostu, terlemeye dayanıklı, kolay temizlenebilir ve çok çeşitli renklerde mevcuttur, bu nedenle kamp ve yalıtım matları, tabanlıklar, vücut koruyucuları, sırt çantaları, mayolar, güvenlik ceketleri vb. için en iyi malzemedir.

Otomotiv

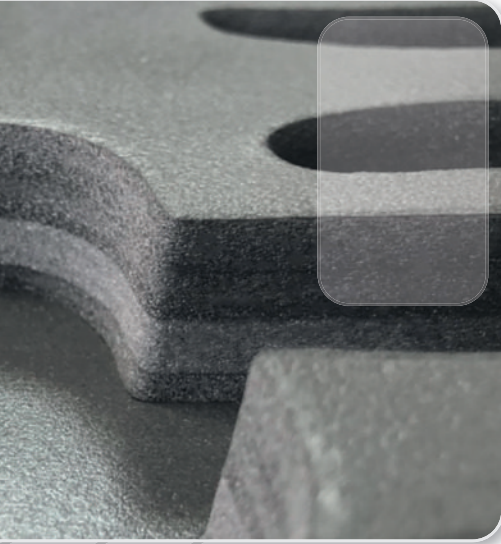
Fiziksel olarak çapraz bağlı köpükler otomotiv endüstrisinde 40 yıldan uzun süredir kullanılmaktadır. Ortalama olarak, otomobil üreticileri plastik ve köpük bileşenlerinin ağırlığının %70'ine kadar tasarruf sağlayabilir, sert plastikleri ve PVC veya PU çözümlerini çapraz bağlı ISOLOTTEN köpüklerle değiştirebilirler. Hafif yapı

konseptinin görünür avantajı, azaltılmış yakıt tüketimi ve daha düşük CO² emisyonlarıdır.

Yumuşak dokulu köpüklerimiz çoğunlukla aracın konfor faktörünü artırmak için iç döşemede uygulanır. ISOLOTTEN kolayca termo veya vakumla şekillendirilebilir ve diğer malzemelere lamine edilebilir, bu da onu OEM üreticileri için mükemmel bir seçim haline getirir. ISOLOTTEN'in diğer önemli özellikleri – en düşük ısı iletkenliği ve iyi ses yalıtımı – yalıtım ve sızdırmazlık çözümleri için olmazsa olmazdır.

Yapi

Esneklik, mükemmel yalıtım özellikleri ve sürdürülebilirliğin benzersiz birleşiminden etkilenen inşaat sektörü, ISOLOTTEN'in önemli bir tüketicisi olmaya devam ediyor. İki ana uygulama akımı vardır. Öncelikle ISOLOTTEN, binalarda, teknik tesisatlarda ve yol yapımında termal yalıtım ve sızdırmazlık için kullanılır. İkinci olarak ISOLOTTEN, parke, ahşap ve laminat zemin altlığı olarak kullanılan mükemmel bir şok emicidir.





Industrial

Broad range of ISOLOTTEN foams allows to meet most requirements of foam converters. We can offer thin and dense ISOLOTTEN grades, very soft and low-weight materials, high-performance ISOLOTTEN type and many other options for customized solutions in buoyancy, military, packaging or other industrial applications.

Adhesive coating

Physically crosslinked foam is widely used as a backing material for adhesive tapes in a broad range of industries. Due to foam flexibility and conformability, tapes made of ISOLOTTEN are the best choice for uneven surfaces and contours, if compared to film, paper or textile carrier material. Adhesive tapes based on ISOLOTTEN are not only suitable for most mounting tasks but also cost effective by reducing weight, providing thermal and acoustic insulation and facilitating the application process.



ISOLOTTEN is allowed to a skin contact therefore it is used in some medical applications, i.e. plasters or ECG pads. High-performance ISOLOTTEN features improved internal strength and can be used in special adhesive solutions that require more durability. Some ISOLOTTEN grades of 0,5 mm are used in electronic industry or.

Household goods

The main features of ISOLOTTEN for consumer goods include comfort, shock absorption, distribution of pressure, thermal insulation and weight reduction. In addition, our foams are soft touch, non-toxic, skin friendly, resistant to sweat and most chemicals, easy to clean and available in a wide color range.

Some typical applications: camping and sport mats, insoles, helmets, life jackets, suitcases, body protectors, bracups, backpacks.

Endüstriyel

Geniş ISOLOTTEN köpük yelpazesi, köpük dönüştürücülerinin çoğu gereksinimini karşılamayı sağlar. İnce ve yoğun ISOLOTTEN sınıfları, çok yumuşak ve düşük ağırlıklı malzemeler, yüksek performanslı ISOLOTTEN tipi ve yüzdürme, askeri, paketleme veya diğer endüstriyel uygulamalarda özelleştirilmiş çözümler için birçok başka seçenek sunabiliriz.

Yapışkan kaplama

Fiziksel olarak çapraz bağlanmış köpük, çok çeşitli endüstrilerde yapışkan bantlar için bir destek malzemesi olarak yaygın olarak kullanılır. Köpük esnekliği ve uyumluluğu nedeniyle, ISOLOTTEN'den yapılmış bantlar, film, kağıt veya tekstil taşıyıcı malzemeyle karşılaştırıldığında, düzensiz yüzeyler ve konturlar için en iyi seçimdir. ISOLOTTEN bazlı yapışkan bantlar, yalnızca çoğu montaj görevi için uygun olmakla kalmaz, aynı zamanda ağırlığı azaltarak, termal ve akustik yalıtım sağlayarak ve uygulama sürecini kolay-

laştırarak maliyet açısından da etkilidir. ISOLOTTEN'in cilt temasına izin verilir, bu nedenle bazı tıbbi uygulamalarda, örn. sıvalarda veya EKG pedlerinde kullanılır.

Yüksek performanslı ISOLOTTEN, geliştirilmiş iç mukavemete sahiptir ve daha fazla dayanıklılık gerektiren özel yapıştırıcı çözeltilerinde kullanılabilir. 0,5 mm'lik bazı ISOLOTTEN dereceleri elektronik endüstrisinde veya kullanılır.

Ev eşyaları

ISOLOTTEN'in tüketim malları için temel özellikleri arasında konfor, şok emilimi, basınç dağılımı, termal yalıtım ve ağırlık azaltma yer alır. Ayrıca köpüklerimiz yumuşak dokunuşlu, toksik olmayan, cilt dostu, tere ve çoğu kimyasala dayanıklı, kolay temizlenir ve geniş bir renk yelpazesine sahiptir.

Bazı tipik uygulamalar: kamp ve spor matları, tabanlıklar, kasklar, can yelekleri, valizler, vücut koruyucuları, kolluklar, sırt çantaları.





Contacts

İletişim



SALES OFFICE

Via Vicari 6
P.O. Box 428
6906 Lugano
Tel: 0041 91 921 31 90
Fax: 0041 91 921 36 46
info@isolon.ch

PRODUCTION

Halibeyli OSB Mah. Sanayi Cad. No.11
Bağyurdu OSB Kemalpaşa / Izmir / Turkey
(+90) 232 880 70 10
batuhan@isolotten.net
cihan@isolotten.net
www.isolotten.net