

Poliüretan Sistemler
Silikon Kauçuklar
Elastomer Yapıştırıcılar
Yardımcı Kimyasallar

OSA[®]
— POLİÜRETAN —

KALİTE BELGELERİMİZ



Hakkımızda

2012 yılında 'Wood Imitation' olarak bilinen yüksek yoğunluk ve sertlikteki ürünü ülkemize kazandıran ve bu ürün ile özellikle mobilya sektörünün gelişmesinde büyük payı olan, 11 yıl boyunca bir çok sektöre inovatif ürünler üreterek hizmet vermiş olan profesyonel ekibimiz ile 2023 yılında yeni bir oluşum sürecine girmiş ve yeni firmamız OSA POLIÜRETAN KİMYA LTD ŞTİ. olarak Gebze'de kurduğu teknolojik tesisinde faaliyetlerine başlamıştır.

Osa Poliüretan'ın ihtisas alanını Poliüretan sistemler, elastomer yapıştırıcılar ve silikon kauçuk oluşturmaktadır.

Osa Poliüretan üretim ve ürün kalitesini arttırmak ve müşteri taleplerini karşılayabilmek amacıyla sürekli yeni çalışmalara imza atmaktadır. Gerek yurtiçi gerekse yurtdışındaki müşterilerinden gelen talepler doğrultusunda AR-GE çalışmalarına hız kesmeden devam etmekte ve sunduğu teknik destek imkanı ile müşterilerinin üretim kabiliyetinin geliştirilmesine destek olmaktadır.

Osa Poliüretan yeni tesisi ile üretim kapasitesini 25.000 ton/yıl'a çıkarmıştır. Geniş ürün yelpazesi ile birçok sektöre hizmet veren Osa Poliüretan müşterilerine özel ürün seçenekleri de sunabilmektedir.

Osa Poliüretan geniş ürün yelpazesi ile Avrupa, Orta Doğu, Afrika ve Türkiye Cumhuriyetler'de olmak üzere 40'ı aşkın ülkeye ihracat yapmaktadır.

About Us

In 2012, our professional team, which brought the high density and hardness product known as 'Wood Imitation' to our country and had a great share in the development of the furniture sector with this product, which has served many sectors by producing innovative products for 11 years, entered a new formation process in 2023 and started its activities in its technological facility established in Gebze as our new company OSA POLIÜRETAN KİMYA LTD ŞTİ. Osa Polyurethane's area of specialisation is Polyurethane systems, elastomer adhesives and silicone rubber.

Osa Polyurethane is constantly carrying out new studies in order to increase production and product quality and to meet customer demands.

In line with the demands of both domestic and foreign customers, Osa Polyurethane continues its R&D studies without slowing down and supports the development of its customers' production capability with the technical support it offers. Osa Polyurethane has increased its production capacity to 25,000 tonnes/year with its new facility.

Osa Polyurethane, which serves many sectors with its wide product range, can also offer special product options to its customers.

Osa Polyurethane exports to more than 40 countries in Europe, Middle East, Africa and Turkic Republics with its wide product range.



AHŞAP (TAHTA) MUADİLİ SİSTEM

WOOD IMITATION SYSTEMS



Mobilya ve dekorasyon sektöründe kullanılan ahşap ürünlerin işlenmesinin zor olması ve uzun süre alması sebebi ile kolay işlenebilen poliüretan sistemler; ahşap ürünlerin yerini almaktadır. Poliüretan ahşap ürünler 80-1000 kg/m³ yoğunluk aralığında uygulanabilmektedir. Ürün gamımızda farklı yoğunlukta her uygulamaya yönelik hammaddemiz mevcuttur. Farklı Shore sertlik, Potlife, Kırılabilirlik değerlerine sahip ürünlerimiz bulunmaktadır. Açık ve kapalı kalıplarda el karışımı veya makina ile uygulanabilmektedir. Ürünlerimiz Poliöl, İzosiyanat (Sertleştirici) ve Toz olmak üzere 3 komponentten oluşmaktadır.

Wood imitations systems are generally used as wooden products because of wooden products has disadvantages such as hard to process and taking long times. Polyurethane wood products can be applied in the density range of 80-1000 kg/m³. In our product range, we have raw materials for each application at different concentrations. We have different Shore hardness, Potlife, Fragility values. It can be applied with hand mix or machine in open and closed molds. Our products are composed of 3 components as Polyol, Isocyanate (Hardener) and Powder.

Ürünlerimizin avantajları ;

- Minimum özgül ağırlığa sahip dolayısı ile düşük kullanım miktarı (Sarfiyat avantajı)
- Minimum fire
- Düzgün, parlak, deliksiz yüzey ve döküm sonrası minimum işçilik gereksinimi
- En düşük reaksiyon sıcaklığı ile lider (Kalıp kullanım ömrünü uzatır)
- Soğuk havalarda daha yüksek performans
Manuel karışım için uygun reaksiyon profili (Makinesiz döküm imkanı)
- Daha hızlı kalıp açma zamanı
Yüksek sertlik ve mukavemet.



The advantages of our products;

- Low specific weight due to low usage (Consumption advantage)
- Minimum wantage,
- Smooth, shiny, non-porous surface and minimum workmanship after casting
- Leading with the lowest reaction temperature (Extends mold life)
- Higher performance in cold weather
- Suitable reaction profile for manual mixing (possibility of machine-less casting)
- Faster time in opening mold.
- High hardness and strength.

BORU İZOLASYON

PIPE INSULATION



Merkezi ısıtma, temel su kaynakları, Seracılık, Otel ve daha bir çok endüstri alanında kullanılan izolasyonlu borularda kullanılan poliüretan sistemlerdir. TS-EN 253 Standardına göre üretilen boruların belirli yoğunluk ve sertlikte uygulanması gerekmektedir.

Its kind of polyurethane system used in industrial pipes which used in Central heating, water resources, green-houses, hotels and many other area. The pipes produced according to TS-EN 253 Standard must be applied with certain density and hardness.

DEKORATİF SİSTEMLER

DECORATIVE SYSTEMS



Ürünlerimiz çift komponentli mükemmel sertlik sunan, aşınma direnci ve yaşlandırma testlerinde mükemmel sonuçlar vermiş kullandığınız ürünlere göre taşla eşleştireceğiniz üründür. Hangi hava şartında olursa olsun ezilme ve yıpranma özelliği çok düşüktür. Dekoratif ürünler yanmazlık sınıfı B2-B1 isteğe bağlı ürün sunmaktadır. Dekoratif serisi ürünlerimiz 50 - 70 - 90 yoğunluk olarak size farklı seçenekler sunmaktadır. Bir çok müşterimize farklı alanlara yönelik farklı özelliklerde ürünler sunabiliyoruz. Kullanacağınız alana göre ortak AR-GE çalışmalarıyla müşteri memnuniyeti sunuyoruz.

Our products, which offers excellent hardness with double components and has excellent results in abrasion resistance and aging tests, and is the product that you will match with the stone according to the products you use. No matter what the weather conditions are, the crushing and abrasion feature is very low. Decorative products offer non-flammability class B2-B1 optional products. Our decorative series products offer you different options as 50 - 70 - 90 density. We can offer many of our customers products with different features for different areas. We offer customer satisfaction with joint R&D studies according to the area you will use.



SPREY DEKORAFİT PU ;

Kalıp maliyeti yüksek olan büyük kaplamaların (kubbe, duvar v.b. gibi) üretiminde kullanılan, sprey enjeksiyon makinaları ile uygulanan poliüretan sistemlerdir. Uygulama hızı ve düşük kalıp maliyeti sebebi ile kullanım alanı ve miktarları gün geçtikçe artmaktadır.

SPRAY DECORATIVE PU

They are polyurethane systems used in the production of large coatings with high mold cost (such as dome, wall etc.), with spray injection machines. Due to the application speed and low mold cost, usage area and quantity are increasing day by day.



SPREY POLİÜRETAN SİSTEMLERİ



Ürün OSA SP ve ISONAT 200 hammaddelerinden oluşan mobil araçlarda uygulanabilmesi için formüle edilmiş, düşük vizkoziteli, B2 yanmazlık sınıfında üründür. Parlak ve pürüzsüz bir cilt oluşur. 25-45 kg/m³ yoğunluk aralığında uygulanabilmektedir. Su yalıtımında yardımcı sistem olarak kullanılabilir. Olumsuz hava şartlarında yapışma direnci geliştirilmiştir. Doğaya zararlı HCFC ve CFC türevi gazlar içermemektedir. -5, +70 °C arasında değişen bir sıcaklık direncine sahiptir.

The product is formulated to be applicable to mobile vehicles consisting of OSA SP and ISONAT 200 raw materials, and has low viscosity, B2 non-flammable class.

It creates a bright and smooth skin.

It can be applied at 25-45 kg/m³ density range and used as auxiliary system in waterproofing. Adhesion resistance has been improved under adverse weather conditions. It doesn't contain harmful HCFC and CFC derivative gases and also has a temperature resistance ranging from -5 to +70 °C.

SPREY POLYURETHANE SYSTEMS

ÖZELLİKLERİ ;

- B1, B2 yanmazlık sınıfı
- Mükemmel ısı yalıtımı
- Üstün yapışma gücü ve mekaniksel özellik
- 25-45 kg/m³ arası uygulama yoğunluğu tercihi
- Çevre ile dost şişirici gaz
- Akmaya sebep olmayan hızlı reaksiyon profili

FEATURES :

- B1, B2 non-flammable class
- Excellent thermal insulation
- Superior adhesion strength and mechanical properties
- Application density between 25-45 kg/m³ is preferred
- Environmentally friendly inflatable gas
- Rapid reaction profile without flow

KULLANIM YERLERİ ;

- Bina iç ve dış cephe izolasyonu
- Soğuk oda izolasyonu
- Çatı üzeri, çatı arası ve çatı zemini izolasyonu
- Ters tavan izolasyonu
- Temel perde duvarları ve zemin izolasyonu
- Hayvan barınakları ve tavuk çiftlikleri izolasyonu

USAGE AREA :

- Building interior and exterior insulation
- Cold room isolation
- Roof insulation of over, between and floor
- Inverse ceiling insulation
- Basic curtain walls and floor insulation
- Isolation of animal shelters and poultry farms.



YATAK VE MOBİLYA SİSTEMLERİ

FURNITURE SYSTEMS



Yüksek dirençli poliüretan köpük, zamanla sertleşen ve sıkışan geleneksel köpüklere kıyasla, ofis koltuklarına ,minderlere ve mobilyalara artan konfor, destek ve dayanıklılık sağlayan, açık hücreli bir yapıya sahiptir. Osa Poliüretan MDI bazlı sistemler, yüksek esneklikteki köpük için, yanma modifiye edilmiş, ofis koltukları , minderler , medikal yastıklar , yatak takımı ve mobilya için tercih edilen hammaddelerdir.

Köpük kalıplama işlemi, çoğunlukla mobilya parçaları üretim işlemi için kullanılır. Kalıpların sıvı poliüretan kimyasallarla doldurulması ve ardından bu kimyasalların reaksiyona girmesi ve kalıp şekillerini doldurması beklenir. Kalıp, sınırsız tasarım özgürlüğü, yüksek kalitede sıdırma ve bitirme ve destekleyici parçaların entegrasyonunu sağlar. Osa Poliüretan, Fleks sistemler ile kalıplanmış mobilya parçaları için çok çeşit yoğunluklu köpük sistemleri sunmaktadır.

The high-strength polyurethane foam has an open-celled structure that provides increased comfort, support and durability to office chairs, cushions and furniture compared to conventional stiffening and jams over time. Osa Polyurethane MDI based systems are the preferred raw materials for high flexibility foam, modified for combustion, office chairs, cushions, medical pillows, bedding and furniture.

Foam molding process is mainly used for furniture parts manufacturing process. The molds are expected to be filled with liquid polyurethane chemicals, which are then expected to react and fill the mold shapes. The mold provides unlimited design freedom, high quality fitting and finishing and the integration of supporting parts. Osa Polyurethane, offers a wide range of density foam systems for molded furniture parts with flexible systems.



SOĞUK ODA SİSTEMLERİ

COLD ROOM PANELS



Dis.Cont. sistemlerdir. Kalıp enjeksiyon sistemi ile uygulanır. Tek noktadan veya çoklu noktalardan uygulanabilir. 12m. uzunluğa kadar panel üretimine olanak sağlar. Genellikle et, meyve, sebze ve diğer gıda ürünlerinin depolanması amacı ile kullanılan soğuk hava depolarının izolasyonlarında kullanılmaktadır. Bununla birlikte kütük sistemiyle 1 m³ alana kadar basım yapılabilmektedir.

They are dis.cont. systems. It is applied with mold injection system. It can be applied from single point or multiple points. It allows for panel production up to 12m. length. Often used in isolation of cold air depots: storage of meat, fruit, vegetables and other food products. However, the billet system allows you to print up to 1 m³ area.

ÖZELLİKLERİ ;

- Genellikle 38-42 kg/m³ yoğunluklarda ve istenilen depolama sıcaklığına göre 6-8-10-12-15 ve 20 cm kalınlıklarda panel üretimleri yapılabilmektedir.
- Kütük sistemlerinde 38-46 kg/m³ olarak uygulanabilmektedir. Ürün içinde yanma yarıma yapmamaktadır.
- Makine kapasitesine bağlı olmakla birlikte ürünlerimizle 12 m boyunda ve 20 cm kalınlığındaki panel üretimlerinde dahi tek noktadan enjeksiyonla üretim olanağı sağlanabilmektedir.

FEATURES :

- Generally panel production can be done between 38-42 kg / m³ density and 6-8-10-12-15 and 20 cm thickness according to the desired storage temperature.
- It can be applied as 38-46 kg / m³ in log system. There is no burning splitting inside of the product.
- Depending on the machine capacity, our products can be produced from single point injection even in 12 m long and 20 cm thick panel production.



GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ

SOLAR ENERGY SYSTEMS

Merkezi ısıtma, temel su kaynakları, Seracılık, Otel ve daha bir çok endüstri alanında kullanılan izolasyonlu borularda kullanılan poliüretan sistemlerdir. TS-EN 253 Standardına göre üretilen boruların belirli yoğunluk ve sertlikte uygulanması gerekmektedir.

These are kind of polyurethane system used in industrial pipes which used in Central heating, water resources, greenhouses, hotels and many other area. The pipe... The pipes produced according to TS-EN 253. Standard must be applied with certain density and hardness.

ÖZELLİKLERİ;

- Genellikle 35-45 kg/m³ yoğunluklarda poliüretan sistemler kullanılmaktadır.
- Güneş enerji sistemlerinde duba olarak kullanılan ürünlerimizde mevcuttur. Duba sistemler için geliştirilmiş SE 35 ürünlerimiz kullanabilirsiniz.

FEATURES :

- Generally polyurethane systems are used at density of 35-45 kg / m³.
- Our products are used as barges in solar energy systems. You can use our SE 35 products developed for mooring systems.



ELASTOMER BAZLI YAPIŞTIRICI

ELASTOMER BASED ADHESIVE

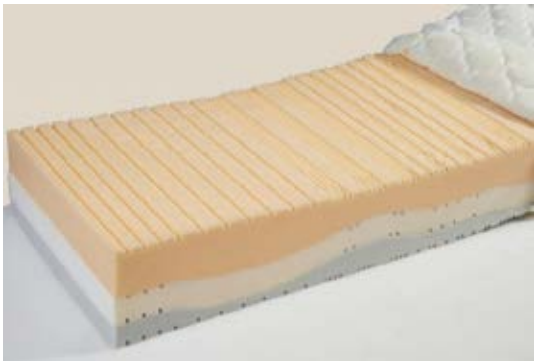


OSA POLİÜRETAN, ELASTOMERİK YAPIŞTIRICI sprey tabanca ile (1,8mm meme uçlu) tek yüzeye 3-6 bar hava basıncı ile (istenirse çift yüzeye) ince film olarak uygulanır. Uygulamadan sonra kısa bir süre solventin uçmasını bekleyiniz. Bu süre uygulanan miktara, oda sıcaklığına ve hava akımına göre değişir. Osa Yapıştırıcı uygulanan yüzeyler 3 dakika içinde birleştirilmelidir. Aksi takdirde istenilen sonuçları vermeyebilir. Düzeltme mümkün olmayacağından birleştirme hatasız olmalıdır.

Osa Elastomerik Yapıştırıcı Mobilya Sanayi, Yaylı Yatak Sanayi, Ofis Mobilyaları Sanayinde süngeri süngere, süngeri tahtaya, süngeri keçeğe, süngeri kumaşa, süngeri metale ve süngeri plastiğe, keçeyi keçeğe, kumaşı kumaşa yapıştırmakta kullanılır.

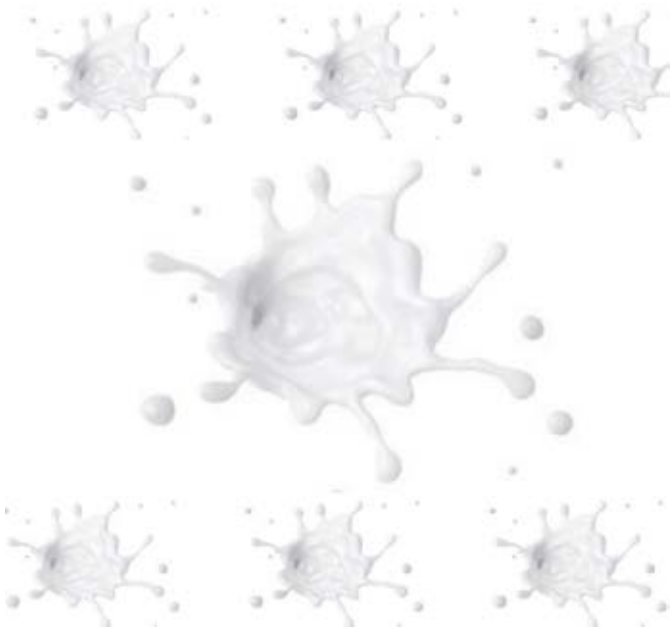
OSA POLYURETHANE, ELASTOMERIC ADHESIVE is applied as a thin film with spray gun (1.8mm nozzle tip) on one surface with 3-6 bar air pressure (if required on double surface). After the application, allow the solvent to evaporate for a short time. This time depends on the amount applied, room temperature and air flow. Osa Adhesive applied surfaces should be joined within 3 minutes. Otherwise, it may not produce the desired results.

Osa Elastomeric Adhesive Furniture Industry, Spring Mattress Industry, Office Furniture Industry sponge sponge, sponge on the board, sponge felt, sponge fabric, sponge metal and sponge plastic, felt felt, fabric is used to bond fabric.



MEMBRAN TUTKALI

MEMBRANE ADHESIVE



OSA Membran Pres tutkalı, vakum membran pres makinelerinde kullanılan, poliüretan esaslı su bazlı dispersiyon tutkalıdır. PVC membran folyoları MDF malzemeye yapıştırma işlemlerinde kullanılmaktadır. Tek komponentli ve çift komponentli olmak üzere iki çeşidi vardır. İki komponentli membran pres tutkalı, belli oranda sertleştirici ile karıştırıldığında daha yüksek bir ısı dayanımı elde edilir.

•Membran, kapak ve panel üretiminde. •Membran, kapı üretiminde kullanılır.

OSA Membrane Press Glue is a polyurethane-based water-based dispersion glue used in vacuum membrane press machines. It is used for bonding PVC membrane foils to MDF material. It has two types as one-component and two-component. When two-component membrane press glue is mixed with a certain amount of hardener, a higher heat resistance is obtained.

-In membrane, cover and panel production. -Membrane is used in door production.



RTV2 SLIKON



RTV2 SILICONE



Mobilya Sektöründe, kullanılan silikonlar model sayısı artırılması için dökümde kullanılmaktadır. Döküm yapılan malzemeler Poliüretan, Polyester, Epoksi ve Akrilik olabilir. Bu kullanılan ürünler farklı ihtiyaçlarda RTV2'ye ihtiyaç duyarlar. Yapı karakteristikleri farklı olduğu için RTV2 nin dayanımı ürün çeşidine göre değiştirilir. Bu bakımdan OSA POLİÜRETAN KİMYA mobilya sektörü için 4 farklı ürün grubu sunar. Bu performans ve maliyetlendirme için müşteri lehinedir. Ürün grubunuza uygun RTV2 Silikon kauçuğunuz için lütfen müşteri hizmetlerimizle iletişime geçiniz.

In the furniture industry, the silicones used are used in casting to increase the number of models. Casting materials can be Polyurethane, Polyester, Epoxy and Acrylic. These products need RTV2 for different needs. Since the structure characteristics are different, the resistance of RTV2 is changed according to the product type. In this respect, OSA POLİÜRETAN KİMYA offers 4 different product groups for the furniture sector. This is in favour of the customer for performance and costing. Please contact our customer service for your RTV2 Silicone rubber suitable for your product group.



OSASIL Ürün Grupları

- OSASIL-PU
- OSASIL-PE
- OSASIL-EP
- OSASIL-AC
- Yüksek çıktı adedi
- Yüksek yırtılma direnci
- Esneklik
- Akışkanlık
- Minimum çekme oranı
- Hava kabarcığı bırakmama
- Düşük dansite oranı
- Yüksek ısı dayanımı ile tüm ihtiyaçlarınızı cevaplayacak ürünler

OSASIL Product Groups

- OSASIL-PU
- OSASIL-PE
- OSASIL-EP
- OSASIL-AC
- High output quantity
- High tear resistance
- Flexibility
- Fluidity
- Minimum shrinkage rate
- No air bubbles
- Low density ratio
- Products that will meet all your needs with high heat resistance

POLIETER POLİOL



Polieter polyollar, Polimerik MDI ile beraber, çoğunlukla ısı yalıtımında kullanılan poliüretan rijit köpüklerin temel hammaddesini oluştururlar. Rijit polyolların uygulama alanları arasında; poliüretan panel, buzdolabı, sprej köpük ve ahşap taklidi gibi sistemler yer almaktadır.

Ayrıca Polieter polyollar, slapstock veya kalıplama (cold-cure) yöntemiyle üretilen poliüretan esnek süngerlerin üretiminde, mobilya ve yatak sektörlerinde kullanılan konvansiyonel süngerler, maksimum elastikiyet sağlayan HR süngerler, viskoelastik (hafızalı) süngerler, otomotiv süngerleri, ambalaj süngerleri, medical süngerler, izolasyon süngerleri gibi sünger üretiminde inşaat ve otomotiv sektöründe olmak üzere; yapıştırıcı, astar, embran, sızdırmazlık malzemeleri, mürekkep, mastik ve elastomerleri üretiminde kullanılmaktadır. Kataloğumuzu inceleyebilirsiniz.

Polyether polyols, together with Polymeric MDI, constitute the basic raw material of polyurethane rigid foams, which are mostly used for heat insulation. Application areas of rigid polyols include: polyurethane panel, refrigerator, spray foam and wood imitation.

In addition, conventional sponges used in furniture and bed sectors, HR sponges, viscoelastic sponges, automotive sponges, packaging sponges, medical sponges, insulation sponges, etc., which are used in the production of polyurethane flexible sponges which can be produced by Polieter polyols, slapstock or cold- such as sponge production in the construction and automotive sector; adhesives, primers, embranes, sealing materials, inks, mastics and elastomers. You can examine our catalog.

POLYESTER POLİOL



OSA PESPOL Poliöl sistemleri yapı bakımından Aromatik Polyester Polioller ve Lineer Polioller Grubunda olup Rigid ve Flexible Poliüretan üretiminde kullanılan baz poliollerdir. Ürünlerimizden PES 56 ve PES 240 iki fonksiyonel gruba sahiptir. PES 6 Lineer yapılı olup elastomer sistemlere uygun olarak üretilmiştir. PES 240 aromatik yapılı polyoldür. Rijit sistemlere uyumludur. Sistemlerde yapısal sertlik sağlar. Düşük viskozitesi ile tüm ürünlerde kullanılabilir.

OSA PESPOL polyol systems are aromatic polyester polyols and linear polyols, and are basic polyols used in rigid and flexible polyurethane production. Our products PES 56 and PES 240 have two functional groups. PES 6 Linear structure and produced according to elastomer systems. PES 240 aromatic structured polyol. Compatible with rigid systems. Provides structural rigidity in systems. It can be used in all products with low viscosity.



İZOSİYANAT

ISOCYANATE



PMDI ve 2,5-26 NCO'ya kadar farklı ürünlerimiz mevcuttur. PMDI rijit sistemlerde, yapıştırıcılarda ve zemin kaplamalarında kullanılmaktadır. MSDS ektedir. Ürün çeşitliliğimiz için müşteri temsilcimizle bağlantıya geçebilirsiniz.

We have different product range from PMDI to 2,5-26 NCO. PMDI is used in rigid systems, adhesives and floor coverings. MSDS is available. You can contact our customer representative for our product range.

TCPP

YARDIMCI KİMYASALLAR



AUXILIARY CHEMICALS

METİLEN Klorür
CAM KÜRECİK
1,4 BUTANDİOL
KALIP AYIRICI
THIXOTROPIC AJAN
SİLİKON YAĞI

METHYLENE CHLORIDE
GLASS SPHERE
1,4 BUTANDIOL
MOULD SEPARATOR
THIXOTROPIC AGENT
SILICONE OIL

TCPP (Tris (1-kloro-2 propil) fosfat);

Neme dayanıklı, düşük sıcaklık direncine sahip ve yanmazlık özellikleriyle PVC, poliüretan köpük ve fenolik ürünlerde kullanılan yanma geciktiricidir.

TCPP (Tris (1-chloro-2-propyl) phosphate);

Its a moisture resistant, low temperature resistant flame retardant used in PVC pu foam and phenolic products

TEP (Trietil fosfat);

Polyester, akrilik reçine ve poliüretan uygulamalarında kullanılan yanmaz bir yanma geciktiricidir.

TEP (Triethyl phosphate);

It is an incombustible fire retardant used in polyester, acrylic resin and polyurethane applications.

OSA®

POLIÜRETAN

OSA®

— POLİÜRETAN —

HEAD OFFICE

- 📍 Barbaros Mah. Teknik Yapı Deluxia Palace Sitesi
A Blok Kat:9 D:194 Ataşehir / İstanbul - Türkiye
- ☎ +90 (216) 338 00 38
- ✉ info@osakimya.com.tr

FACTORY

- 📍 Balçık Mahallesi 3235 Sokak No: 11
Gebze / Kocaeli - Türkiye
- ☎ +90 (216) 338 00 38
- ✉ info@osakimya.com.tr