

brimam

chemicals

Çevre dostu kimyasallar
Eco-friendly chemicals

Hakkımızda

Kimya ve yenilikçi fikirleri bir araya getirip kalite ve süreklilik prensibi ile müşterilerine hizmet veren Briman Kimyasal Ürünler Üretimi ve Danışmanlığı San. ve Tic. Ltd Şti 2010 yılından beri sektöre hizmet vermektedir.

Poliüretan sektöründe özellikle PU ve PIR sandviç panel, iki bileşenli poliüretan spre, tahta taklidi gibi rijit poliöl uygulamalarında aktif olan firmamız aynı zamanda aromatik esaslı yanma dayanımı yüksek poliester poliöl üretimi de gerçekleştirmektedir.

Danışmanlık faaliyeti altında firmamız poliester polyol ve her sektöre uygun poliöl formülasyonları üretim alt yapısının tesisi, sandviç panel hatlarının alımı, kurulumu ve devreye alınması gibi hizmetlerini de vermektedir.

Firmalara özel, BRİMAN Laboratuvarlarında yapılan spesifik formülasyonlarla müşterilerine çözüm sunan firmamız satış öncesi ve sonrası sunduğu hizmetlerle müşterilerine en yakın çözüm ortağıdır.

Sektörel gelişim doğrultusunda çok sayıda proje çalışmalarımız devam etmektedir. TÜBİTAK, Çukurova kalkınma ajansı gibi resmi kuruluşların yanında firmamız yurtdışından özellikle Almanya'daki Üniversite ve Enstitülerle ile yakın işbirliği içindedir.

BRİMAN LTD , poliüretan sektöründe her zaman kalite, inovasyon ve sürekliliğin güvencesidir.

About Us

BRİMAN Chemical Products Manufacturing & Trade Inc. that provides the services through the quality and continuity principle by combining chemistry and innovative ideas has been serving for the sector since 2010.

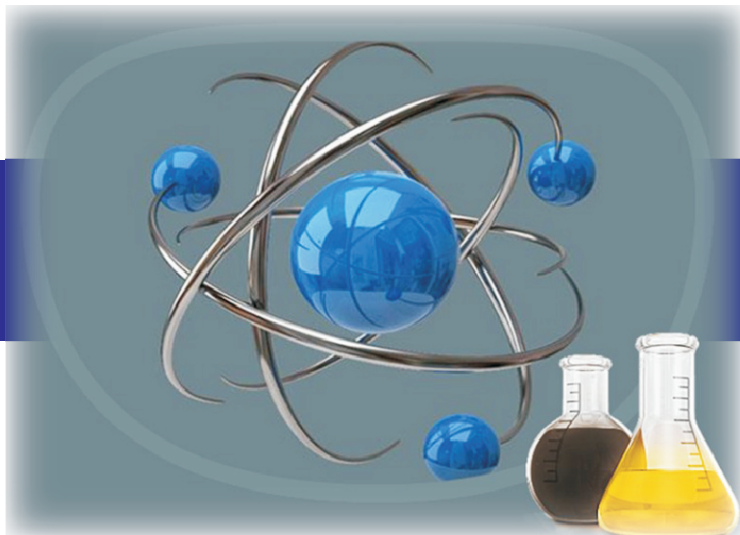
Our company who is active in production of polyurethane sector, particularly in the rigid polyol applications such as sandwich panel, two-component polyurethane spray and wood imitation applications also has a mission in production of aromatic-based and high-fire resistance polyester polyol.

We provide technical services such as formulation for polyester polyols and polyol blends, providing and installation of substructure for complete sandwich panel production line.

BRİMAN Chemicals offers special formulations for customers in unique Briman Laboratories and by the way have the functionality to be the closest solution partner via the services before and after sales.

Throughout the developments in sectoral we have many ongoing projects. Beside the governmental institutions such as TÜBİTAK and Çukurova Development Agency, our company is in close relationships with universities and institutes particularly in Germany.

BRİMAN Chemicals. is always the assurance of quality, innovation and continuity in the polyurethane sector.



Vizyon

Global Poliüretan sektöründe güvenilir, evrensel standartlara uygun yeni çözümler geliştirebilen ve aranan bir Poliüretan Sistem tedarikçisi haline gelmek.

Misyon

Araştırma- Geliştirme faaliyetleri (Ar-Ge) ve teknolojik inovasyon ile yeni istihdam alanları yanında ülke ekonomisine katma değer kazandırmak.

Verdiğimiz eğitim ve seminerlerle kurumsal değerlerimizi sahiplenen, çevre bilinci oluşmuş nitelikli kadromuzla ülkemizde poliüretan sektöründe vazgeçilmez firma olmak.

Bünyesindeki laboratuvar çalışmaları ile bilgi üreterek bölgemiz ve ülkemizde Poliüretan ile alakalı çevre dostu bilim ve teknoloji üretimine katkıda bulunmak.

Danışmanlık Hizmetleri

Firmamız Danışmanlık faaliyetleri altında aşağıdaki hizmetleri sunmaktadır.

- Poliester Poliöl üretim tesisinin kurulumu ve devreye alınması.
- Her sektöre uygun poliester poliöl ürünlerinin formülize edilmesi ve üretilmesi.
- Her sektöre uygun poliöl blend formülasyonlarının yapılması ve üretilmesi
- Komple sandviç panel tesisi kurulumu ve devreye alınması
- Poliüretan laboratuvar kurulumu ve eğitimlerinin verilmesi

Vision

Become a reliable and favorite polyurethane-system supplier that develops new solutions conforming to the universal standards in the global polyurethane sector.

Mission

Create new employment areas and adding new values to the national economy by the Research & Development (R&D) activities and technological innovations.

To be the irreplaceable partner in PU industry in Turkey by our qualified staffs who have been conscious in our institutional values and environmental awareness thanks to our trainings and seminars.

Make contribution to the environment-friendly polyurethane-related science and technology in our region and country by producing knowledge through our laboratories.

Consulting Services

We have the following consulting services;

- Installation and starting up the Polyester Polyols fabrication.
- Formulation and production of polyester polyols according to all sectors demands.
- Installation and starting up the system for Polyols blends according to all sectors demands.
- Turnkey projects for continuous sandwich panel production line.
- Installation and training of the laboratories for polyurethane technologies.



Briman Ar-Ge Politikası

Kimya ve yenilikçi fikirleri bir araya getirerek sektörün ihtiyaçlarını en verimli şekilde karşılamak. Geliştirdiği yeni ürün ve üretim alt yapıları ile ithal edilen ürünlerin sayısını minimuma indirip ülkemiz içinde üretimi güçlendirmek. Kimya ve yenilikçi fikirleri bir araya getirerek sektörün ihtiyaçlarını en verimli şekilde karşılamak/Geliştirdiğimiz yeni ürün ve üretim alt yapıları ile ithal edilen ürünlerin sayısını minimuma indirip ülkemiz içinde üretimi güçlendirmek. Ülkemizin sahip olduğu potansiyelleri en verimli şekilde değerlendirip katma değeri yüksek ürünler üretmek Yurtdışından şahsı ve resmi kurumlardan danışmanlık hizmetleri vasıtası ile ülkemize PU ile alakalı bilgi transferini sağlamak ve geliştirmek.

Briman R@D Policies

Meet the sector's needs efficiently by combining chemistry and innovative ideas. Reinforce the domestic production by minimizing the amount of the import products through substructure of new developments, innovations and production. Evaluate the potentials of our country effectively and produce the high-value-added products. Provide and develop the PU-related knowledge transfer from overseas private and public organizations abroad to our country through consultancy services. Providing and developing the information about PU industry in our country via consulting services to governmental and non-governmental institutions

Briman Laboratuvar Alt yapısı

Firmamızda

- Poliüretan Analitiği Laboratuvarı
- Poliester Poliöl Sentez Laboratuvarı olarak iki laboratuvarımız mevcuttur.

Bu laboratuvarlarımızda sektörün genel ve müşterilerimizin özel ihtiyaçları doğrultusunda Ar-Ge projeleri yönlendirilmektedir.

Briman Infrastructure of Laboratories

Our firm has two laboratories

- Polyurethane Analytics Laboratory
- Polyester Polyol Synthesis Laboratory

In these laboratories R&D projects are held in line with the general needs of the sector and the special needs of our customers.



MALZEME GRUBU PRODUCT GROUP	UYGULAMA	APPLICATION
BRIMAN SPPOLY	PIR Sandwich Panel Yalıtım Malzemeleri	PIR Sandwich Panel Application Materials
	PU Sandwich Panel Yalıtım Malzemeleri	PU Sandwich Panel Application Materials
BRIMAN WIPOLY	PU Ahşap Görünümlü Uygulama Malzemeleri	PU Wood Imitation Application Materials
BRIMAN AFPOLY	EPS ve Taşyünü Panel Yapıştırıcı Malzemeleri	EPS and Rockwool Panel Adhesives
	İki Komponentli PU Esaslı Yapıştırıcısı Malzemeleri	Two Component PU Based Adhesive Materials
BRIMAN SFPOLY	PU Sprey Uygulama Malzemeleri	PU Spray Application Materials
BRIMAN DPPOLY	PU Discontinuous Panel Uygulama Malzemeleri	PU Discontinuous Panel Application Materials
BRIMAN SEPOLY	PU Güneş Enerjileri Boiler Uygulama Malzemeleri	PU Solar Energy Boiler Application Materials
BRIMAN PIPOLY	PU Boru İzolasyon Uygulamaları	PU Pipe Insulation PU Applications
BRIMAN POLYESTER POLYOL	PU Uygulamaları için Poliester Poliöl	Poliester Poliöl for PU Application



PIR Sandviç Panel Uygulamaları

BRİMAN Sandviç Panel PIRPOLY ürün grubu yüksek basınçlı continuous poliüretan hatlarında (kesintisiz poliüretan üretimi) kullanılmaktadır.

Bu ürün grubu malzemeler genellikle yanmazlık sınıfı, üretim makinesine bağlı olarak poliöl formülasyonunun akışkanlığı, reaksiyon profili ve poliüretan köpüğünün mekanik özellikleri gibi çok temel noktalar göz önünde bulundurularak dizayn edilir. Bu nedenle burada hazırlanan formülasyonlar müşteriye özeldir ve öncesinde yapılan detaylı çalışmalarla başarılı bir şekilde sonuçlandırılır.

BRİMAN PIRPOLY grubu DIN 4102 standardına göre yanmazlık sınıfı B1 300-350 indeks PIR sınıfı malzemeleri kapsamaktadır. Malzeme indeksi PMDI içindeki toplam izosiyanat mol sayısının Poliöl formülasyonu içindeki toplam hidroksil mol sayısına bölümünden elde edilen değerin yüz ile çarpılmasından elde edilir. Bu değer bizlere malzemenin mekanik ve termik özellikleri hakkında önemli bilgiler verir.

Örneğin malzeme indeksinin artışı yanmazlık derecesi ile doğru orantılı iken galvanize saca yapışması ile ters orantılıdır. Makineler üzerinde yaptığımız hızlı modifikasyonlarla müşterilerimizin sorunsuz olarak bu tip ürünleri üretmelerini sağlıyoruz.

BRİMAN PIRPOLY grubu ürünlerimiz Pentan veya 141b gazı ile yüksek verimlilikte çalışmaktadır. Sistemlerimiz 4 Komponent (Polyöl-PMDI-Gaz-Katalizör) ve 5 komponent (Polyöl-PMDI-Gaz-Katalizör-OH Düzenleyici) olarak da dizayn edilebilmektedir.

PIR Sandwich Panel Applications

BRİMAN PIRPOLY product group is used in high-pressure continuous polyurethane production lines.

Materials included in this product group are designed by taking into consideration many essential points such as non-flammability, viscosity of the polyol formulation depending on manufacturing machine, reaction profile, and mechanical properties of the polyurethane foam.

Therefore the formulations prepared according to customer-specifications and needed and finalised successfully thanks to the detailed works performed in advance.

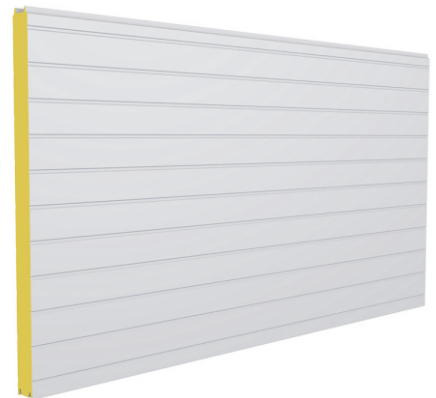
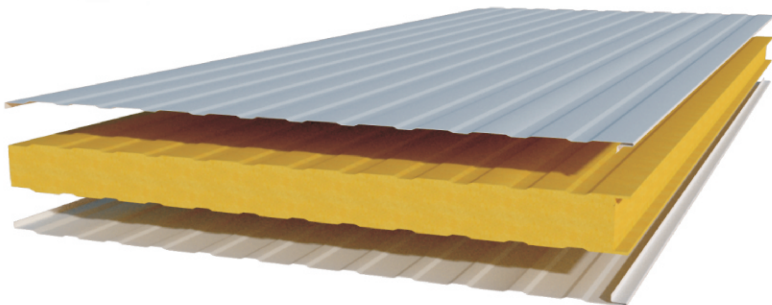
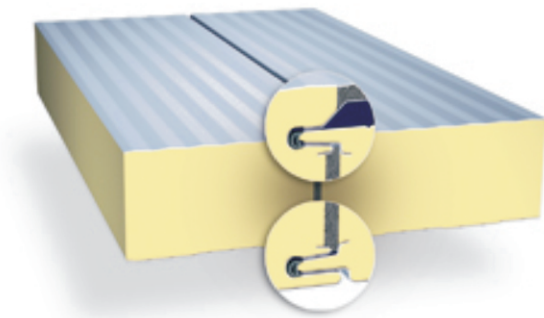
BRİMAN SPPOLY group includes the materials of PIR 300-350 index and B1 conforming to DIN 4102 standard.

Material index is obtained by centupling the value found by dividing the total number of isocyanate moles in the PDMI by the total number of hydroxyl moles in the polyol formulation. This value gives us important information about mechanical and thermal properties of the material.

For example, increasing of the material index is in direct proportion to non-flammability but it is in reverse proportion to adhesion to galvanised sheet.

We ensure our customers to manufacture such products by rapid modifications on machinery.

BRİMAN PIRPOLY group's products work in high efficiency through Pentane and 141b gases. Our systems can be designed with 3 components (Polyöl-PMDI-Gas), 4 components (Polyöl-PMDI-Gas-Catalyser), or 5 components (Polyöl-PMDI-Gas-Catalyser-OH Regulator).



Tahta Taklidi Uygulamaları

BRİMAN WIPOLY grubu farklı yüksek yoğunluklara sahip ürünlerimizi kapsamaktadır. Mobilya sektöründe geniş uygulama alanı bulan bu ürün grubumuzda temel olarak 70 kg/m³, 100 kg/m³, 300 kg/m³ ve 1000 kg/m³ malzemelerimiz mevcuttur. Uygulama şekline bağlı olarak bu formülasyonlarımız manual ve makine kullanımlarına uygundur.

BRİMAN WIPOLY ürün grubumuz aşağıdaki özellikleri ile rakiplerine göre ön plana çıkar.

- Hacim tozu ile karıştırılmış 1000 kg/m³, 700 kg/m³, 800 kg/m³ and 900 kg/m³ yoğunluklu ürünlerimizin yüzeyinde baloncuk oluşumu gözlenmez.
- BRİMAN WIPOLY ürünümüz boya ile mükemmel bir uyum göstermektedir. Boya direk olarak malzeme ile karıştırılacağı gibi kalıba da uygulama yapılabilir.
- Oldukça parlak bir yüzeye sahip ürünlerimiz vidalanma esnasında kırılmazdır ve optimal sertlik özelliğinden dolayı vidayı oldukça iyi tutar.
- 7 gün boyunca 90°C de yapılan testlerde herhangi bir şişme veya çekme gözlemlenmemiştir. Bu özellikle sandalye ayağı gibi uygulamalar için oldukça önem arz etmektedir.
- Ürünlerimiz insan sağlığına zararlı herhangi bir katkı içermezler.
- Ürünlerimiz silikon kalıp içerisinde maksimum 80- 85 °C ısınmaktadır. Bu şekilde diğer rakip ürünlere göre daha fazla silikon kalıp kullanımı sağlar.

Wood Imitation PU Applications

BRİMAN WIPOLY group contains the products with different high densities. In this product group which has various application areas in the furniture sector, there are various products with densities such as 70 kg/m³, 100 kg/m³, 300 kg/m³ and 1000 kg/m³. Depending on the application type these formulations are suitable for manual and machine uses.

BRİMAN WIPOLY has many specifications those make it competitive and preferably such;

- Easy application to the mould taking the existing air in the mould to out by means of low viscosity. This gain a brilliant and smooth surface.
- Our products of 1000 kg/m³, 700 kg/m³, 800 kg/m³ and 900 kg/m³ densities which are mixed with the former's volume powder do not allow the bubbles on the application area.
- Products poured with BRİMAN WIPOLY have the characteristic of very well paint-adhesion. Paints can be mixed directly with the material or upon request they can be applied to mould.
- These materials which have a very shiny surface, are nonbreakable while they are screwed and they hold the screw very well thanks to their optimal structural hardness.
- No swelling or bending is observed during the tests performed under 90°C for 7. This feature has a particular importance in applications such as chair legs.
- Our products do not contain any additives that can be non-hazardous for human health.
- The product is heated at maximum 80- 85 °C in silicone mould. This property make the possibility of using the silicone mould more other companies' products.



EPS ve Taşyünü Yapıştırıcı

BRİMAN AFPOLY grubu EPS ve TAŞYÜNÜ panel üretiminde kullanılan poliüretan esaslı yapıştırıcı ürünlerimizi kapsamaktadır. Uygulama anında sac sıcaklığının 30-35° C olmasına dikkat edilmelidir.

Ayrıca kimyasal sıcaklıkları reaksiyon profilini birebir etkilediğinden her iki kimyasal da 21 °C de şartlandırılmalıdır.

BRİMAN AFPOLY grubu aşağıdaki özelliklere sahiptir.

- En az miktarla galvaniz saca ve polyester fibere yüksek yapışma özelliği
- Uygulama kolaylığı
- Hızlı reaksiyon süreleri ile müşteriye özel çözümler
- Düşük viskoziteye sahip olmaları ve buna bağlı yüksek üretim verimliliği
- Yüksek boyutsal kararlılıkları sayesinde soğuk ve sıcak ısı değişimlerine karşı yüksek performans.

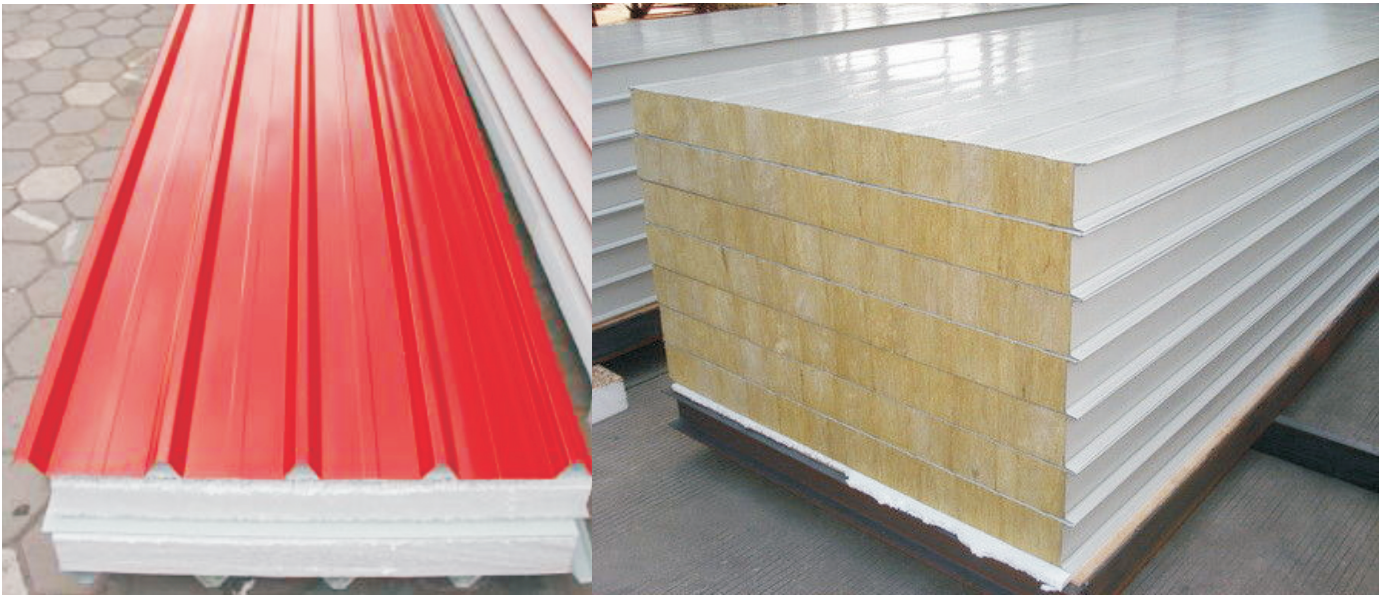
EPS and Rockwool Glues

BRİMAN AFPOLY group includes the polyurethane-based adhesive products used in EPS and rockwool panel production. During application, temperature of the sheet must be 30-35°C.

Also both chemicals must be conditioned at 21°C since their temperatures affect the reaction profile most effective.

BRİMAN AFPOLY has the following properties:

- High adhesion to the metal sheet and polyester fiber even in minimum amount.
- Easiness of application
- Customer-specific solutions with fast reaction.
- High production efficiency due to low viscosity
- High performance against cold and hot temperature changes thanks to their high dimensional stability.



İki Komponentli Poliüretan Esaslı Sandviç Panel Yapıştırıcısı

BRIMAN AFPOLY-500, rigid PVC, cam fiber ile güçlendirilmiş plastiklerin, sac ve alüminyum levhaların, XPS ve EPS gibi polistiren rigid levhaların, betopan ve alçıpan gibi duvar elemanlarının yapıştırılmasında kullanılan iki komponentli poliüretan esaslı güçlü bir yapıştırıcıdır.

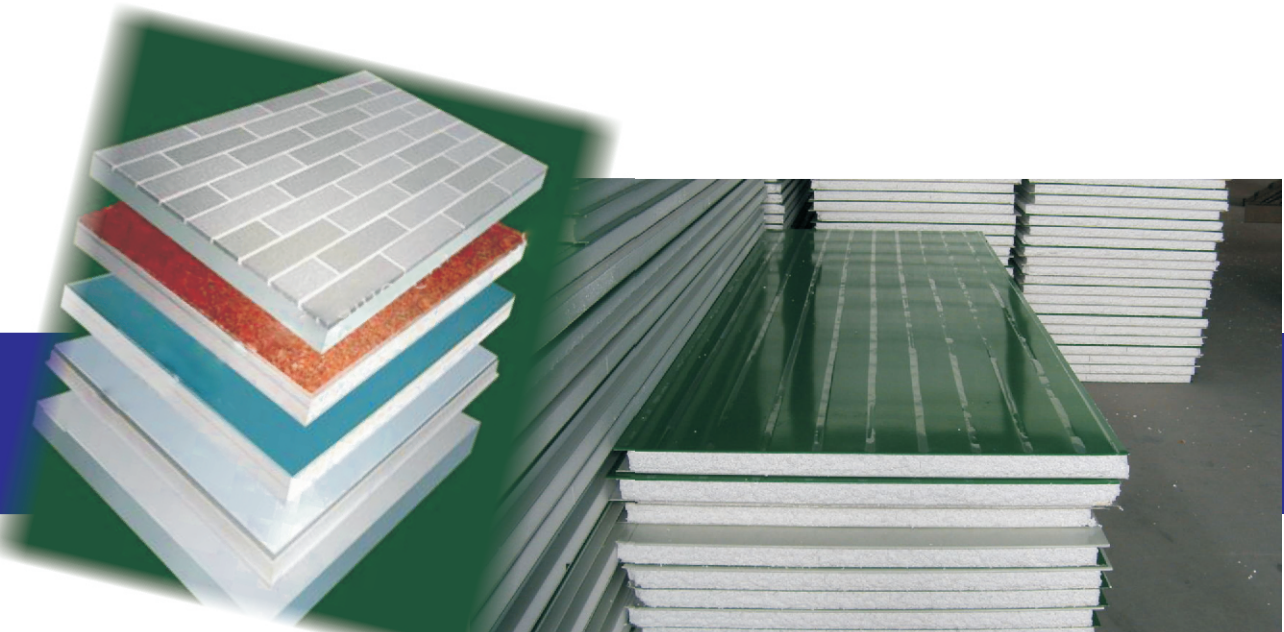
Sandviç Panel üretiminde BRIMAN AFPOLY 500 manuel ve makine ile uygulanabilir.

'BRIMAN AFPOLY-500' A bileşeni 'BRIMAN ISO- 500' B bileşeni ile 15 °C ve 35 °C sıcaklık aralığında birebir oranında karıştırılarak kullanılır. Yapıştırılacak yüzey, yapıştırma işleminden önce temizlenip, yüzeydeki yağlardan arındırılıp kurutulmalıdır. Metal ve cam fiber ile güçlendirilmiş plastik yüzeyleri ön işlemlere tabii tutulmalı ve gerekli durumlarda kumlama ile yüzeyleri temizlenmelidir. Uygulamadan önce her iki yapıştırıcı bileşeni ortalama 400 devir/dak kapasiteli bir karıştırıcı yardımı ile homojen bir karışım elde edilinceye kadar tümüyle karıştırılmalıdır. Homojen hale gelmiş karışım bir spatula vasıtası ile yapıştırılacak yüzeye uygulanır. Kullanılacak yapıştırıcı miktarı yapıştırılacak malzeme özelliklerine bağlıdır. Bu miktar 200 gr/m²-350 gr/m² arasında değişiklik gösterir. BRIMAN AFPOLY-500 herhangi bir çekme olmadan 24 SAAT içinde kürleşmesini tamamlar. Yüksek press sıcaklıkları kürleşmeyi hızlandırırken, düşük sıcaklıklar kürleşmeyi geciktirir. Kürleşme prosesi boyunca karbondioksit gazı çıkışı gözlenir. Yapıştırılacak malzemenin yapısı gözenekli değil ise, gaz çıkışının sağlanması için kalıpta gerekli önlemler alınmalıdır. 15 °C ile 35 °C arasında ürün 90 gün stok edilebilir. Unutulmamalıdır ki düşük ve yüksek sıcaklıklar ürün stoklama ömrünü düşürür.

Two Component Polyurethane Based Sandwich Panel Adhesive

BRIMAN AFPOLY-500 is polyurethane based strong adhesive that used in adhering of rigid pvc, plastics strengthen by glass fiber, metal sheets and aluminum boards, polystyrene rigid boards such as XPS and EPS, and cement board and gypsum board. BRIMAN AFPOLY-500 can be used in production of sandwich panel either manual and by machine.

Component A of 'BRIMAN AFPOLY-500' is used with the component B BRIMAN ISO-500 between the temperature of 15 °C ve 35 °C in ratio of 1/1. The application surfaces must be clean, free of dust and dry. The plastic surfaces those strengthen by metal and glass fiber should be taken into special preparation and sunblasted in xase of necessary. Two component of the adhesive should be mixed with a mixer has 400 rpm capacity until reach to a homogeneous mixture. The homogeneous mixture can be applied to the surface by a spatula. The quantity of the glue can be changed according to specifications of the materials those will be adhered. This amount can be changed between 200 gr/m²-350 gr/m². BRIMAN AFPOLY-500 complete the curing period in 24 hours without any shrinkage. High pres temperatures increase the speed of curing and low temperatures caused delay in curing. Carbon dioxide outlet can be inspected during curing process. The necessary precautions should be taken in order to ensuring the gas outlet in case the surface of the materials is not pierced with holes. The products can be stored 90 days between temperatures 15 °C ile 35 °C. The high and low temperatures reduce the life of storage.



PU Sprey İzolasyon Uygulamaları

BRİMAN SFPOLY ürün grubu farklı özelliklere sahip iki komponentli spre yalıtım malzemelerini kapsar. Yüksek basınçlı makine ile uygulanan bu ürünlerimiz ağırlıklı olarak 12 kg/m³, 22 kg/m³, 28 kg/m³, 40 kg/m³ ve 50 kg/m³ serbest köpük yoğunluğuna sahiptir. Detaylı bilgi ve numune için lütfen irtibata geçiniz

Kapalı alanlarda sıkılan köpüklerin uygulayıcıyı rahatsız etmemesi için dizayn edilen bu ürün grubumuz çok az kokmaktadır. Teknik şartlara uygun olarak sıkılan köpüklerimizde sonradan çekme yüzdesi maksimum 1% dir. Özellikle tavan uygulamalarında akma olmaması için yaklaşık bir veya bir buçuk metre geriden malzeme sıcaklığı 45 °C iken sıkılmalıdır.

Genellikle birebir oranında kullanılan bu ürün grubumuz makine kullanım imkanları dahilinde farklı oranlarda da formüle edilebilir. BRİMAN SFPOLY GRUBU alev yürütmeyen malzeme sınıfında olup DIN 4102 standardına göre B2 sınıfıdır.

Çok düşük viskoziteye sahip olan bu ürünlerimizde şişirici ajan olarak genellikle yeni nesil gazlar kullanılmaktadır.

BRİMAN SFPOLY grubu malzemelerimizin ısı iletkenlik katsayısı yoğunluğa bağlı olarak ortalama 0,023 W/m.K olarak ölçülmüştür. Çok düşük ısı iletkenlik katsayısına sahip olan bu ürünlerimiz ısı izolasyonu noktasında mükemmel sonuçlar vermektedir. Aşağıdaki şekilde 2,5 cm BRİMAN SFPOLY ürünün yalıtımına karşılık gelen diğer malzeme gruplarının kalınlıkları görülmektedir.



PU Spray Insulation Applications

BRİMAN SFPOLY product group includes 2-component spray insulation materials having different properties. These products, applied by a high-pressure machine, have free foam density of 12 kg/m³, 22 kg/m³, 28 kg/m³, 40 kg/m³ and 50 kg/m³. For more information and sample request please do not hesitate to contact us.

This group's products those have less odour; are designed in order to ensure in closed application areas to not disturb the operators. The foam that sprayed conforming to the technical instructions has %1 maximum shrinkage. In order to prevent the flowing particularly in ceiling applications, the fom should be sprayed from 1-1.5 meters back while the material temperature is 45°C.

The product that used generally in proportion of 1:1, can also be formulated in different proportions according to possibillites of permition of the machinery specifications..

All products in BRİMAN SFPOLY Group are non-flammable B2 class according to DIN-4102 standards.

Next generation gas is used as blowing agents in these blend that has very low viscosity.

Depending on density, coefficient of thermal conductivity of BRİMAN SFPOLY group's materials have been measured as 0.023 W/mK on average. The products having very low coefficient of thermal conductivity, yield great results in thermal insulation. Thicknesses of the other material groups corresponding to insulation of the 2.5-cm BRİMAN SFPOLY product are indicated in the below Schedule.

Discontinuous Sandwich Panel Uygulamaları

BRİMAN DPPOLY grubu yüksek veya düşük basınçlı discontinuous hatlarda soğuk oda paneli uygulamalarına yönelik ürünlerimizi kapsamaktadır.

Bu ürün grubu malzemeler genellikle yanmazlık sınıfı, üretim makinesine bağlı olarak poliöl formülasyonunun akışkanlığı, reaksiyon profili ve poliüretan köpüğünün mekanik özellikleri gibi çok temel noktalar göz önünde bulundurularak dizayn edilir. Bu nedenle burada hazırlanan formülasyonlar müşteriye özeldir ve öncesinde yapılan detaylı çalışmalarla başarılı bir şekilde sonuçlandırılır.

Üretim anında alt üst sac sıcaklıklarının en az 35 °C olması gerekmektedir. Aksi takdirde köpük ile galvaniz sac arasında yapışan yüzey sertleşip kırılgan bir hal alıp yapışmanın zayıflamasına sebebiyet verebilir. Bu nedenle bu ürün grubumuz kullanılırken kalınlığa bağlı olarak belli bir süre kalıpta bekletilmelidir. Kalıptan çıkarılan paneller yine ortam sıcaklığında belli bir süre muhafaza edilmelidir.

BRİMAN DPPOLY grubu DIN 4102 standardına göre B3 sınıfı PIR/PUR 120-150 indeks melez ve B1 sınıfı gibi 300-350 indeks PIR sınıfı malzemeleri kapsamaktadır. PIR sınıfı ürünlerimiz B1 sınıfı yanmaz malzemeler olup PIR/PUR melez malzemelere göre çok daha iyi mekanik özelliklere sahiptir. PIR grubu sahip olduğu yüksek çapraz bağlanma özelliği sayesinde PUR/PIR sınıfına göre kalıptan çok daha hızlı çıkarılabilir. Bu şekilde mevcut makine ekipmanı üzerinde yapılacak bazı revizyonlarla üretim verimliliğinin bu ürün sayesinde 30 % kadar artırılması mümkündür.

BRİMAN DPPOLY ürünlerimiz genelde iki bileşenlidir ve aşağıdaki özellikleri ile ön plana çıkmaktadırlar.

- Sahip oldukları düşük viskozite ve ideal reaksiyon profili sayesinde kalıptaki havayı dışarı atıp sac yüzeyinde olabilecek bozuklukları engellemesi
- Yüksek boyutsal kararlılıkları sayesinde soğuk ve sıcak ısı değişimlerine karşı yüksek performansı
- Yüksek yalıtım performansı
- B1 yanmaz sınıfı ile alev yürütmezlik.
- Düşük viskoziteye bağlı olarak yüksek üretim verimliliği.
- Tek noktadan enjeksiyon yapılabilme imkanı.
- Sahip olduğu ideal formülasyonu sayesinde kalıp ayırıcılı yüzeylere fazla baskı yapmaması ve buna bağlı kalıptan deforme olmadan kolay çıkarılabilmesi.

Discontinuous Sandwich Panel Applications

Briman DPPOLY group includes the products aimed at cold-room panel applications in high-or-low-pressure discontinuous lines.

Materials included in this product group are designed by taking into consideration many essential points such as non-flammability, viscosity of the polyol formulation depending on manufacturing machine, reaction profile, and mechanical properties of the polyurethane foam.

Therefore the formulations are customer-specific, and finalised successfully thanks to the detailed studies performed in advance.

During manufacturing the temperature of the lower and upper sheets must be at least 35°C. Otherwise the adherence surface between foam and galvanised sheet becomes rigid and fragile than caused a weak adherence.

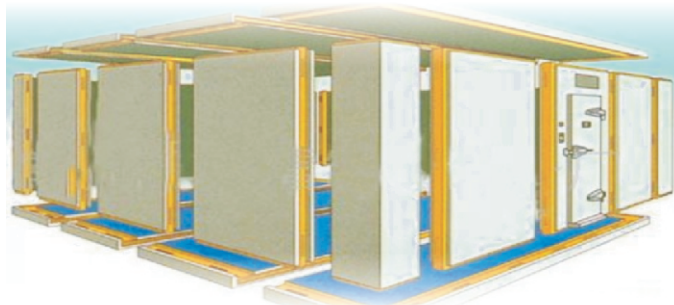
Therefore depending on thickness of the material, this product group should be kept in mould for a while during application. Panels taken out of the mould should also be stored at room temperature for a while

BRİMAN DPPOLY group includes the materials of PIR/PUR 120-150 index and class B3 and the materials of PIR 300-350 index and class B1 conforming to DIN 4102 standard.

Our products of PIR class are the non-combustible materials of class B1 and they have much better mechanical properties compared to the hybrid PIR/PUR materials. PIR group can be taken out of the mould much faster than PUR/PIR class thanks to their property of high cross-linking. Thus, it is possible to increase the production efficiency as 30% through some revisions to existing machine equipment.

BRİMAN DPPOLY group mostly compound of two-components which have the following properties:

- Prevention of potential defects on the sheet surface by discharging the air in the mould thanks to their low viscosity and ideal reaction profile,
- High performance against cold and hot temperature changes thanks to their high dimensional stability,
- High insulation performance,
- Possibility of non-flammability of class B1,
- High production efficiency due to low viscosity
Possibility of Injection from single point.
- Less pressure on mould-release surfaces and easy removal from the mould without deformation thanks to their ideal formulation.



Güneş Enerjisi Uygulamaları

BRİMAN SEPOLY grubumuz farklı yoğunluklarda ürünleri ve makine teknolojisine bağlı olarak farklı reaksiyon profiline sahip boyler uygulamalarını kapsamaktadır. Ürünlerimiz yüksek ve düşük basınçlı makinelerde kullanılabilir.

Enjeksiyon esnasında vakumlu cam tüplerin konulduğu bölümlerde bulunan tapalara poliüretan özelliği gereği kısmen yapışır. Bu nedenle bu tapalara önceden kalıp ayırıcı sürülmesi önerilir. Aksi takdirde tapalara yapışan poliüretan köpüğü tapanın çıkmasını zorlaştıracaktır. Bu da kendini sac diplerinde oluşan deliklerle gösterir.

BRİMAN SEPOLY ürün grubumuzda yeni nesil gazlar ve/veya damıtılmış su şişirici ajan olarak kullanılmaktadır.

Su ile şişirilen malzemelerimizin ısı iletkenlik katsayısı diğer gazlı olanlara göre yüksek de olsa (ısı iletkenlik katsayısı 0,036 W/m.K) düşük maliyetli olmaları nedeni ile oldukça tercih edilmektedir. BRİMAN SEPOLY su esaslı ürünlerimiz sac yüzeyine çok iyi yapışıp sonradan çekme yapmaz.

Büyük boyler sistemlerinin iki veya daha fazla enjeksiyon ile doldurulması önerilir. Aksi takdirde sac yüzeylerinde oluşan fazla baskı yüzeyde bozulmalara ve açılmalara neden olabilir. Özellikle düşük yoğunluklu ürünlerde bu husus önem arz etmektedir

Solar Boiler PU Applications

BRİMAN SEPOLY group contains boiler applications having various reaction profiles depending on the products of different densities and machine technologies. Products of this group can be used in high-and-low-pressure machines.

During injection; polyurethane, as a result of its feature, adheres partially to the plugs on the sections where vacuum glass tubes are located. Therefore it is recommended to apply mould-release agent to such plugs in advance. Otherwise, the polyurethane foam adhered to the plugs shall make it difficult to pull them out. This distinguishes itself with holes formed at the bottom of the sheets.

In BRİMAN SEPOLY product group; next generation gases, and/or demineralised water are used as blowing agents.

Although our water blown products whose coefficient of thermal conductivity are higher (0.036 W/mK) compared to the gas-blown ones, are widely preferred as they are low-priced. Our water-based BRİMAN SEPOLY products adheres very well to the surface of the sheet and do not shrink later.

It is recommended to fill big boiler systems by two or more injections. Otherwise, overpressure on the sheets may cause degeneration or opening on the sheet surfaces. This matter is important particularly for the low-density products.

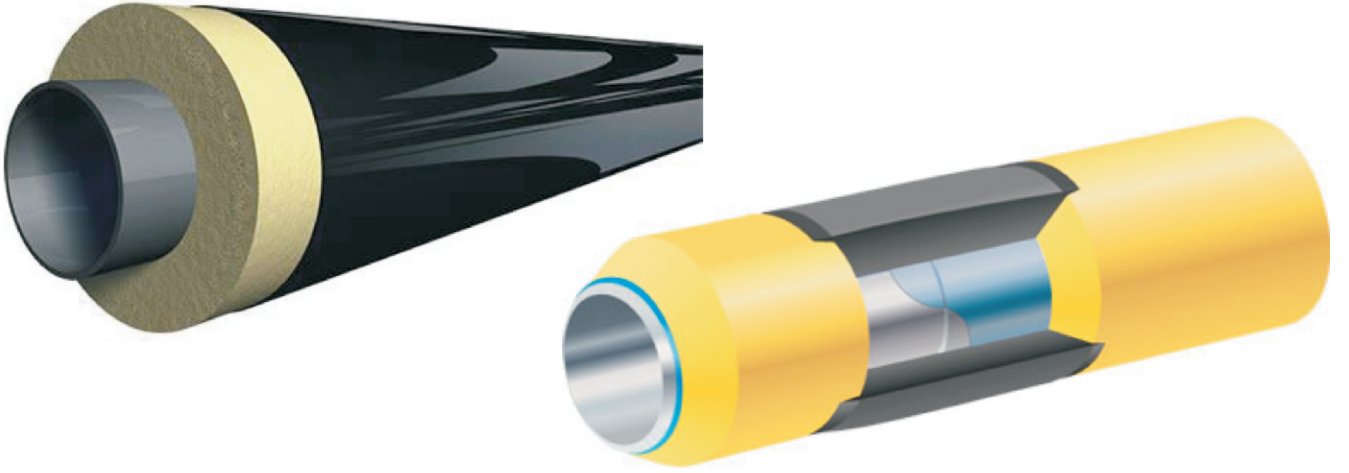


Boru İzolasyon Uygulamaları

BRİMAN PIPOLY-100 iki bileşenli poliüretan discontinuous prosesler için tasarlanmış özel bir polioli formülasyonudur. Sahip olduğu düşük viskozite ile uygulamada kolaylık, homojen dağılım ve yüksek iş verimliliği sağlar. 24 saat 140 °C de yapılan yapısal kararlılık testlerinde sadece binde bir hacim değişimi gözlemlenmiştir. BRİMAN PIPOLY-100 ürünümüz termal ısı yalıtım borularında EN 253 standardına uygun sert köpük üretiminde kullanılır. Polioli ve PMDI malzeme sıcaklıklarının 21-25 °C arasında olması tavsiye edilir. Ayrıca kalıp sıcaklıkları 15-25 °C aralığında olmalıdır. Malzemenin optimal reaksiyon profilinin oluşturulması ve buna istinaden istenen kalitede köpüğün üretimi ve optimal yapışma için bunlara dikkat edilmesi ayrıca tavsiye edilir. Özel tasarlanan bu formülasyon sac yüzeylerine mükemmel yapışma performansına sahip olup tozlanma yapmaz. Ayrıca düşük ve yüksek sıcaklıkta sahip olduğu yüksek boyutsal kararlılığı sayesinde sıcaklık değişimlerine uygun olarak tasarlanmıştır

Pipe Insulation PU Applications

BRİMAN PIPOLY-100 is a special polyol formulation designed for two-component polyurethane discontinuous processes. Thanks to its low viscosity it provides convenience, homogenous distribution and high labor productivity. In the tests performed at 140°C for 24 hours, the volume change has been monitored as only 1/1000. Our Brimank PIPOLY-100 product is used in production of rigid foam complying with EN253 standard which is designed for thermal insulating pipes. The temperature of the Polyol and PMDI are recommended to be between 21°C and 25°C. Besides the mould temperature must be between 15°C and 25°C. Observance of these temperatures are further recommended to create the materials' optimal reaction profile, and accordingly production of the required-quality foam, and optimal adhesion.



Diğer Rijit PU Uygulamaları

Firmamızda analitik, poliester polioli sentez olmak üzere iki laboratuvarımız mevcuttur

Bu laboratuvarlarımızda sektörün genel ve müşterilerimizin özel ihtiyaçları doğrultusunda Ar-Ge ve müşteri projeleri yönlendirilmektedir. Daha detaylı bilgi için lütfen bizimle irtibata geçiniz.

Other Rigid PU Applications

Our firm has two different laboratory areas, namely; analytic and polyester polyol synthesis development laboratories.

Our R&D projects are directed in line with general industry needs and specific needs of our customers. In case further products and informations please do not hesitate to contact us.

Polyester Polyols

POLYESTER POLYOL is one of the main production areas of our firm. Sandwich panel, two-component spray polyurethane, one-component spray polyurethane (OCF FOAM), polyisocyanurate (PIR) applications and aliphatic and aromatic-based polyester polyols such as polyurethane recycling are only some of the polyester polyols we produce.

Application-specific products in various OH numbers and with various functionalities have been produced in our factory.

These polyester polyol products with various properties have opened a wide formulation area for our customers. Thus, availability of physical and chemical properties required for polyurethane and polyisocyanurate foams have been ensured more easily thanks to these products.

The most demanded Briman Polyester Polyols with different properties.

Product Code	OH-Number (mgKOH/g)	Functionality	Viscosity (mPa.s)	Molecular weight (g/mol)	Application
Briman A60-2	60	2	1500-2500	1900	Felxible and Semi rigid polyurethane OCF application
Briman A120-2	120	2	600-800	950	Semi rigid polyurethane application OCF application with good compability between PMDI and Polyol in Prepolymer
Briman A160-3	160	3	1800-2500	1050	For high dimesion of Semi rigid OCF polyurethane application
Briman P200-2	200	2	4500-5500	560	Sandwich Panel with PIR foam with improved Adhesion to steel, Sprey and others
Briman P250-2	250	2	1500-2500	450	Semi rigid polyurethane OCF application with good water absorption
Briman P300-2	300	2	2500-3500	380	Rigid Polyurethane Sandwich Panel, Sprey and some other application
Briman A300-3	300	3	1500-2500	560	Rigid Polyurethane application with good cross linking properties and semi rigid OCF application



Barboros mh. Sait Polat Bulvarı No:90 B 15
Tarsus / MERSİN / TURKEY

Tel - Fax : +90 324 613 00 35
E-mail : info@brimankimya.com
Web : www.brimankimya.com