



 **PURiN**[®] **COATING**
POLYURETHANE

 **PURiN**[®] **ELASTOMER**
POLYURETHANE

PURiN[®] *Aqua*
POLYURETHANE DISPERSION (PUD)

 **PURiN**[®] **ADHESIVE**
POLYURETHANE

 **PURiN**[®] **SEALANT**
POLYURETHANE

PURIN Poliüretan; yapı, endüstriyel tutkallar ve tekstil sektörlerindeki üretim-ARGE deneyimleri ve paydaşları ile kuracağı güçlü iletişime güvenerek, 2015 yılında İstanbul'da kuruldu. İlk yıllarda sektöre sunduğu yaklaşım sonrasında kapasite gereksinimleri nedeniyle 2018 yılı başında Kocaeli'ye taşındı. Şuan Kocaeli-İzmit'te merkez ofisi, Kocaeli-Başiskele'de fabrika ve İstanbul-Kağıthane'deki satış ofisi ile 3 lokasyonda çalışmalarını sürdürmektedir. Alanında lider bir şirket olmayı hedefleyen PURIN, poliüretan ARGE ve üretim anlamındaki tecrübesi, iletişim ve müşteri yaklaşımlarında farklı bakış açısı, sistematik çalışma anlayışı ve inovatif ürünler ile kısa sürede fark yaratarak, sektördeki yerini almıştır. Kuruluşunun ardından yaklaşık beş yıl gibi kısa bir sürede Poliüretan CASE (Kaplama, Yapıştırıcı, Macun, Elastomer) alanında uzmanlığını ortaya koyarak, yüksek kalitede ürünler ile bu alanda Türkiye'de en fazla ürün çeşitliliğine sahip firma konumuna ulaşmış oldu. PURIN'in ticaret anlayışı; ürün üretmek ve satmak değil, ticareti karşılıklı iletişim ve işbirliği oluşturmak olarak görmektedir. Büyük bir takımın bir oyuncusu PURIN ise diğer oyuncuları paydaşlar olarak nitelendirmektedir. PURIN paydaşları ile uzun vadede güzel bağlantılar kurarak, çalışırken, üretirken, konuşurken mutlu olan ve bu işi çok seven insanların oluşturduğu özel bir sistem yaratmıştır. Bu sistemi oluşturabildiği paydaşlar ile uzun vadedeki çalışmalar yaparak, geleceği inşa etmektedir.

PURIN olarak ürün sistematiğimizi 3 alan da nitelendiriyoruz;

1. Poliüretan ara ürünler (Reçineler) : Bu alanda üretim/formül yapan firmalar için poliüretan reçineler üreterek daha hızlı tedarik, daha rekabetçi fiyat ve güçlü teknik destek sağlama avantajlarıyla, yurtdışı firmalara çok güçlü bir alternatif olmaktadır.
2. Poliüretan Sistemler : Doğrudan uygulamalara yönelik sistem kullanan firmalar için tasarlanan kaplama, yapıştırıcı, mastik ve elastomer ürünleri ile sektöre farklı yaklaşımlar sunmaktadır.
3. Yenilikçi Sistemler : Sektörün ihtiyaçları, takip edilen teknik literatür ve çevre-insan sağlığı gereklilikleri ile yenilikçi proje çalışmaları ürünlerimizin olduğu alandır.

Bu süre içinde uluslararası geçerliliği olan yönetim sistemlerinin firmamıza adaptasyonu, uluslararası standartlarda üretim anlayışımız, çevre ve insan sağlığını önemseyen ürün tercihlerimiz ile kendimizi ve çevremizi daima en iyisi için hazırlıyoruz.

Şirketimizin kuruluşundaki önemli hedeflerimizden biri olan inovatif ürünler ile pazarda yer almak; PUD teknolojisini kullanarak ürettiğimiz "Su Bazlı Poliüretan Dispersiyonlar" ile gerçekleşmiştir. Türkiye'de PUD Reçine üreten ilk ve tek yerli firma olmak bizi gururlandırmaktadır.

Tabii ki bu kadar gelişmenin arkasında başarı odaklı çalışma anlayışıyla bir araya gelen ekibimiz vardır. Her biri alanında en iyisini yapmak için mücadele eden, çalışırken mutlu olan, en güçlü yanlarımızdan biri olan teknik bilgiye sahip, çevresinde fark yaratan lider insanlardan oluşmaktadır. Çalışanlarımızın %45'i kadındır ve genel olarak çalışanlarımızın % 36'sı lisans üstü, %28'i lisans ve %36'sı lise mezunudur.

2019 yılı ile başladığımız yurtdışı satış ve pazarlama faaliyetleri ile 10 aylık süreçteki üretimimizin %47'sini yurtdışı pazarlara sunmaktayız. Ortadoğu, Avrupa, Rusya ve Türki Cumhuriyetler satış operasyonlarımızın olduğu bölgelerdir. Bu bölgelerin bazılarında doğrudan satış yaparken bazı bölgelerde partnerlerimiz aracılığıyla satış yapmaktayız.

PURIN Poliüretan, güçlü ARGE sistematiği ve ticari anlayışı ile ön plana çıkan, çevreye ve insana duyarlılığı çok yüksek, hedeflerini iyi belirleyen, başarı odaklı çalışma anlayışı ile tüm paydaşlarla sürdürülebilir ticaret ve sürdürülebilir gelecek için çalışan bir firmadır.

Kasım 2019

PURIN Polyurethane; was established in Istanbul in 2015 with relying on production R & D experiences in construction, industrial adhesives and textile sectors and strong communication with its stakeholders. Following its approach to the sector in the early years, it moved to Kocaeli in early 2018 due to its capacity requirements. At present, it has been operating in 3 locations with its headquarters in Kocaeli-Izmit, the factory in Kocaeli-Basiskele and a sales office in Istanbul-Kagithane.

Aiming to be a leading company in its field, PURIN has taken its place in the sector by making a diversity in a short time with its experience in polyurethane R & D and production, different points of view in communication and customer approaches, systematic working understanding and innovative products. In a short span of nearly five years after the establishment, PURIN developed its expertise in the field of Polyurethane CASE (Coatings, Adhesives, Sealant, Elastomer), and with high quality products in this field it reached the most variety products company position in Turkey.

PURIN's trade strategy is; not to produce and sell products, but to establish mutual communication and cooperation. PURIN, a player of a large team, describes other players as stakeholders. PURIN has created a special environment of people who are happy to work, produce, talk and love their job by establish long-term links with its stakeholders. It builds the future by conducting long-term studies with the stakeholders it can establish.

As PURIN, we define our product systematics in 3 areas;

1. Polyurethane Intermediates (Resins): It is a very powerful alternative to overseas companies with the advantages of producing polyurethane resins for companies producing / formulating in this field, providing faster procurement, more competitive price and providing strong technical support.
2. Polyurethane Systems: It offers different approaches to the sector with its coating, adhesive, sealant and elastomer products designed for companies that use system for direct applications.
3. Innovative Systems: The needs of the sector, the technical literature followed and the requirements of environment-human health, innovative project works are in this area.

During this period, we are preparing ourselves and our environment for the best, with the adaptation of internationally recognized management systems to our company, our understanding of production in international standards, our product choices that care about environment and human health.

To attain a place in the market with innovative products, which is one of our important goals in the establishment of our company; It has been realized with "Water Based Polyurethane Dispersions" which is produced using PUD technology. We are proud of being the first and only local company which produces the PUD Resin in Turkey.

Of course, there is team which is focused on success-oriented, behind this development. It consists of leading people, each of whom struggles to do the best in their field, is happy while working, has technical knowledge as one of our strengths, and makes a diversity around themselves. 45% of our employees are women and in general 36% of our employees are master's degree, 28% are bachelor's degree and 36% are high school graduates.

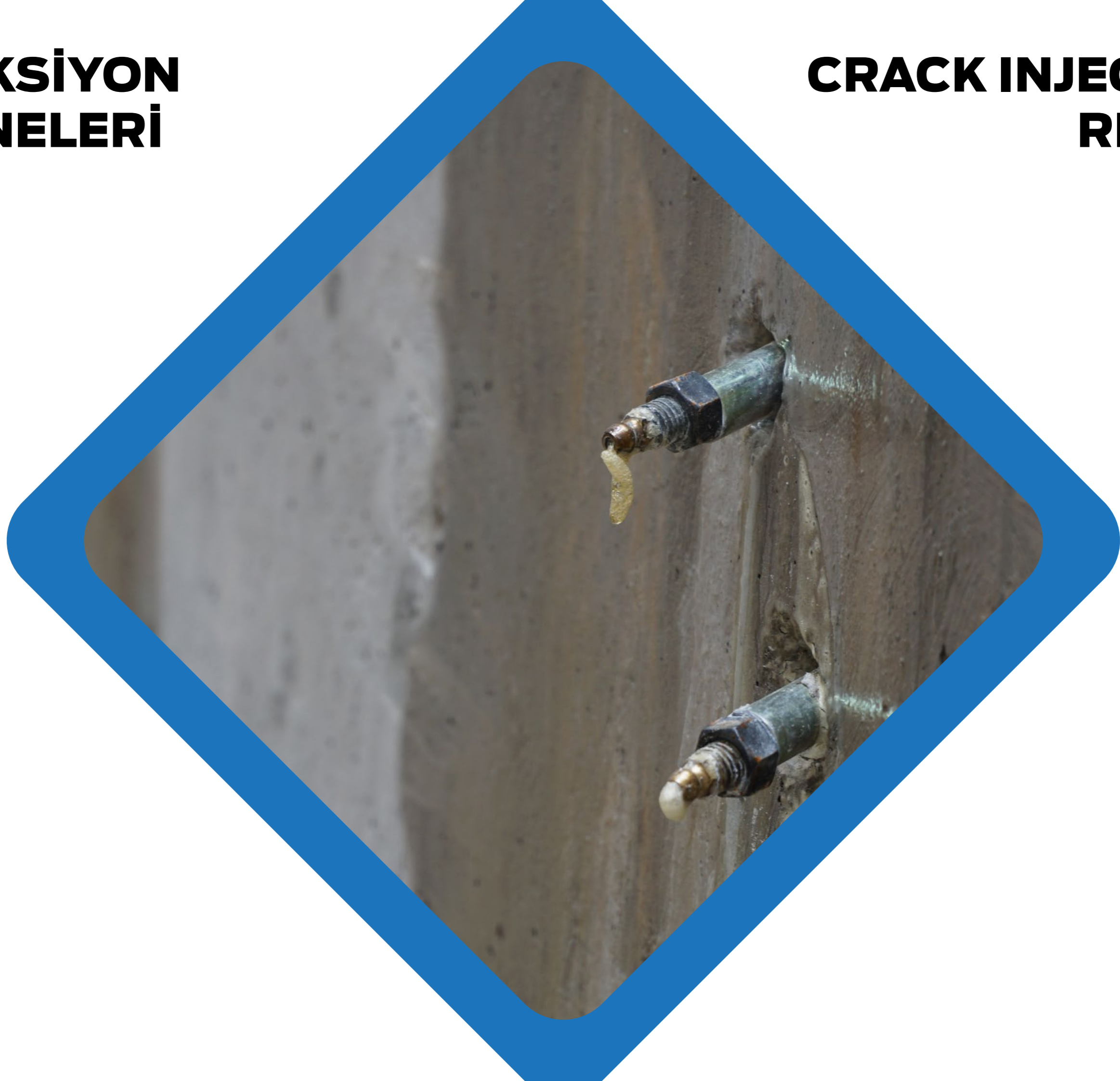
We had exported 47% of our production in the last 10-month period to overseas markets with the foreign sales and marketing activities that we started in 2019. Middle East, Europe, Russia and Turcic Republics are the regions where we have sales operations. While we sell directly in some of these regions, we sell through our partners in some regions.

PURIN Polyurethane is a company that stands out with its strong R&D systematic and commercial understanding, has a high sensitivity to the environment and people, determines its targets well and works with all stakeholders for sustainable trade and sustainable future.

November 2019

**ENJEKSİYON
REÇİNELERİ**

**CRACK INJECTION
RESINS**



ENJEKSİYON REÇİNELERİ

Enjeksiyon köpükleri, beton yapılarıdaki kılcal çatlaklardan, geniş çatlaklara kadar tüm boşluklara enjekte edilebilen sıvı reçinelerdir. Enjekte edildiğinde, saniyeler içinde kimyasal reaksiyon oluşturarak poliüretan sıvıdan katıya dönüşerek, su yalıtımı başta olmak üzere çatlak onarımı, yapı sağlamlaştırma gibi alanlarda kullanılabilir. Enjeksiyon köpükleri sertten, çok yumuşağa kadar farklı amaçlar için farklı formlarda uygulama imkanı sunmaktadır.

Enjeksiyon Reçinelerini su yalıtımındaki en büyük avantajı reaksiyonun su ile gerçekleşmesine bağlı olarak, sızıntılarda kalıcı yalıtım sağlamasıdır. Ayrıca reaksiyon hızının ayarlanmasına olanak sağlayan formülüyle, çok çeşitli sızıntı yada çatlakların onarılmasında büyük kolaylık sağlamaktadır.

Poliüretan enjeksiyon uygulaması betonarme yapılarda geniş çatlaklardan veya damarlardan sızan suyu içeriden müdahale ile çözebilen en başarılı negatif su yalıtımı uygulamasıdır. İnşaat esnasında veya sonradan oluşan çatlaklıklardan bina içerisine su girişleri olmaktadır. Bu su girişleri pozitif yönden su yalıtımı yapımına imkan olmayan noktalarda negatif yönden enjeksiyon uygulaması yapılarak engellenebilir. Betonlardan sızan su poliüretan enjeksiyon ham maddesi ile temas ettiği an kendi hacminin 25 – 30 katı şişerek suyu tutar ve bütün su kaçıran kılcal çatlakları kalıcı olarak tıkar. Poliüretan enjeksiyon uygulaması en çok metro tünelleri, bodrumlar, sığınaklar, asansör kuyuları, temeller, perde duvarları, yer altı suları gibi negatif yönden gelen suyun durdurulması için geliştirilmiştir.

İki bileşenli reçineler ayrı haznelere sahip özel enjeksiyon makineleri ile uygulanır. Tek bileşenli enjeksiyon reçinelerinde ise karışım dışarda yapılarak tek bileşenli makinenin haznesine eklenerek sızıntı olan bölgelere uygulanabilir. Özellikle tek bileşenli ürünlerde çatlak ve boşlukları tamamen enjeksiyon reçinesi doldurulması gerekmektedir. Suyun akışını durdurmak iyi bir izolasyon uygulaması için yeterli değildir. Dolayısıyla uygulama yapılırken her üç paker uygulamasında tekrar önceki pakerlerden enjeksiyon yapılması gerekir. Bu işlem pakerlerden sıvı enjeksiyon reçinesi geri gelinceye ve içeri reçine gönderemediğiniz duruma kadar sürekli enjeksiyon işlemine devam edilmesi gerekmektedir. Bu sayede kalıcı ve güvenilir bir uygulama yapılmış olur.

PURINATE EN 105 PURINATE EN 105 tek bileşenli olarak yanında hızlandırıcısı ile birlikte sunulan poliüretan enjeksiyon reçinedir. MDI bazlı, düşük viskoziteli, yüksek reaktiviteye sahip, su ile aktifleşerek esnek bir köpük oluşturur. PURINATE EN 105 A bileşeni (poliüretan prepolimer) ve B bileşeninin (katalizör) karıştırılması ile elde edilen sistem, enjeksiyon makinesi ile su akan çatlaklarda suyu kesmek ve çatlakları doldurmak için kullanılır.

PURINATE EN 106 PURINATE EN 106 tek bileşenli hızlandırıcısıyla birlikte sunulan; MDI bazlı, düşük viskoziteli, yüksek reaktiviteye sahip, su ile aktifleşen, solvent içermeyen esnek poliüretan enjeksiyon reçinesidir. PURINATE EN 106 A bileşeni (poliüretan prepolimer) ve B bileşeninin (katalizör) karıştırılması ile elde edilen sistemin enjeksiyon makinesi ile su akan çatlaklarda suyu kesmek ve çatlakları doldurmak için kullanılır. Hızlandırıcı bileşeni (B) ile birlikte sunulur.

PURINATE EN 401 PURINATE EN 401 iki bileşenli, düşük viskoziteli, susuz ortamlarda hızlı reaksiyona girerek orta sertlikte şişmeyen poliüretan enjeksiyonu oluşturur. A ve B bileşenleri olarak tasarlanan PURINATE EN 401 ürünü iki bileşenli enjeksiyon makinesi ile pakerlere enjekte edilerek uygulanır.

PURINATE EN 402 PURINATE EN 402 iki bileşenli, düşük viskoziteli, solvent içermeyen, susuz ortamlarda hızlı reaksiyon vererek çok sert yapıda şişmeyen poliüretan enjeksiyonu oluşturur. A ve B bileşenleri olarak tasarlanan PURINATE EN 402 ürünü iki bileşenli enjeksiyon makinesi ile pakerler aracılığıyla enjekte edilerek uygulanır.

PURINATE EN 403 PURINATE EN 403 iki bileşenli, düşük viskoziteli, solvent içermeyen ve susuz ortamlarda hızlı reaksiyona girerek çok sert poliüretan enjeksiyon köpüğünü oluşturur. A ve B bileşenleri olarak sunulan PURINATE EN 403 ürünü iki bileşenli enjeksiyon makinesi ile pakerler aracılığıyla enjekte edilerek uygulanır.

CRACK INJECTION RESINS

Injection foams are liquid resins that can be injected into all gaps from capillary cracks to large cracks in concrete structures. It can be used in areas such as crack repair and building consolidation, especially in waterproofing, by converting from polyurethane liquid to solid by creating chemical reaction in seconds after injection process. Injection foams offer the possibility to apply in different forms for different purposes, from hard to very soft.

The biggest advantage in waterproofing of Injection Resins is that it provides permanent insulation in leaks due to the reaction being carried out with water. In addition, it provides great convenience in repairing a Q Polyurethane injection application is the most successful negative waterproofing application that can dissolve the water leaking from wide cracks or veins in reinforced concrete structures by internal intervention. There are water inflow into the building from the cracks that occur during or after construction. These water inlets can be prevented by applying negative injection at the points where is not possible to make waterproofing from positive side. When the water leaking from the concrete comes into contact with the polyurethane injection raw material, it swells 25 - 30 times its volume and holds the water and permanently clogs all water-leaking capillary cracks. Polyurethane injection application is mostly developed for stopping water coming from negative direction such as subway tunnels, basements, shelters, elevator shafts, foundations, concrete shear walls, underground waters.

Two-component resins are applied by special injection machines with separated chambers. In single component injection resins, the mixture can be applied to leaked areas by adding to the chamber of the single component machine. Particularly in single component products, cracks and voids must be completely filled with injection resin. Stopping the flow of water is not sufficient for good insulation application. Therefore, the material must be reinjected from the previous packers in all three packer applications. This process requires continuous injection until the liquid injection resin comes back from the packers and you cannot send the resin in. In this way, a permanent and reliable application is made.

PURINATE EN 105 PURINATE EN 105 is a single component polyurethane injection resin supplied with accelerator. MDI-based, low viscosity, high reactivity, activates with water and forms a flexible foam. The system that obtained by mixing the PURINATE EN 105 A component (polyurethane prepolymer) and component B (catalyst) is used with the injection machine to cut the water flowing from cracks and filling the cracks.

PURINATE EN 106 PURINATE EN 106 is a single component polyurethane injection resin supplied with accelerator. MDI-based, low viscosity, high reactivity, activates with water and forms a flexible foam. The system that obtained by mixing the PURINATE EN 106 A component (polyurethane prepolymer) and component B (catalyst) is used with the injection machine to cut the water flowing from cracks and filling the cracks.

PURINATE EN 401 PURINATE EN 401 is a two component, low viscosity, non foaming, polyurethane injection of medium hardness that reacts quickly in non aqueous environments. Designed as components A and B PURINATE EN 401 is injected into packers with two-component injection molding machine.

PURINATE EN 402 PURINATE EN 402 is a two component, low viscosity, non foaming, polyurethane injection of very hard that reacts quickly in non aqueous environments. Designed as components A and B PURINATE EN 401 is injected into packers with two-component injection molding machine.

PURINATE EN 403 PURINATE EN 403 is a two component, low viscosity, fast reacting material using in non-aqueous environments and forms a very hard polyurethane foam. Designed as component A and component B, PURINATE EN 403 is used by a two-component injection machine and injecting the system using packers.

**SU İZOLASYON
MEMBRAN
REÇİNELERİ**

**WATERPROOFING
MEMBRANE
RESINS**



Binaların su ile temas halinde olan bölgelerin vazgeçilmezi haline gelen membranlar günümüzde farklı şekillerde modifiye edilmektedir. İzolasyon yapılmayan duvarlar, temeller veya teraslarda pozitif yönden gelen sular betonarme yapısının içerisine geçerek çelik ve metal yapılarda deformasyonlara sebep olur. Bu da ilerleyen zamanlarda yapıların ömrünü kısaltarak çok büyük sorunlara yol açar. Korozyonu önlemek için alınacak önlemlerin başında membranlar gelir. Sektörde birçok membran grubu mevcuttur. Bu ürün grubunda aromatik, alifatik versiyonlarıyla solventli, solventsiz ve su bazlı olarak 3 tip su izolasyon membran reçinesi üretmekteyiz. Özel tasarımları sayesinde yüksek elastikiyet ve kopma kuvvetlerine sahip bu reçineler ile solvent bazlı veya su bazlı membran ürünler üretebilirsiniz. Ürünü yapabilmemiz için gerekli tüm teknik destek uzman kadromuz tarafından verilmektedir.

PURINAQUA RM 701 PURINAQUA RM 701 polieter poliöl bazlı anyonik poliüretan dispersiyon reçinesidir. Bu reçine ile tek bileşenli su bazlı alifatik su izolasyon membranları üretilebilir. Yüksek elastikiyet ve performansa sahip, hızlı kuruyan yalıtım malzemesidir. Alifatik yapısı sayesinde sararma yapmaz ve dış mekan uygulamalarında kullanılır.

PURINATE BM 101 PURINATE BM 101 MDI bazlı %80 katı madde içerikli aromatik iki bileşenli bitüm poliüretan sistemlerinin sertleştiricisi olarak kullanılır. Ürün %20 olarak ksilen içermektedir. Elastik yapılı olarak tasarlanan ürün düşük reaktiviteye sahiptir.

PURINATE RB 102 PURINATE RB 102 orta reaktiviteye sahip, aromatik, iki bileşenli sistemler için elastik bir sertleştirici olarak tasarlanmıştır. Düşük viskozitesi sayesinde uygulama kolaylığı sağlarken %100 katı madde içeriği ile istediğiniz performansı alabilirsiniz.

PURINATE RM 104 PURINATE RM 104 TDI bazlı %80 katı madde içerikli aromatik poliüretan reçinesidir. Ürün %20 olarak ksilen içermektedir. Elastik yapılı olarak tasarlanan ürün düşük reaktiviteye sahiptir. Ortamdaki nem ile kürlenerek uygulandığı yüzeyde film oluşturur.

PURINATE RM 105 PURINATE RM 105 TDI bazlı %100 katı madde içerikli aromatik poliüretan reçinedir. Elastik yapılı olarak tasarlanan ürün düşük reaktiviteye sahiptir. Ortamdaki nem ile kürlenerek uygulandığı yüzeyde film oluşturur.

PURINATE RM 304 PURINATE RM 304 MDI bazlı %80 katı madde içerikli aromatik poliüretan reçinesidir. Ürün %20 olarak ksilen içermektedir. Elastik yapılı olarak tasarlanan ürün düşük reaktiviteye sahiptir. Ortamdaki nem ile kürlenerek uygulandığı yüzeyde film oluşturur.

PURINATE RM 305 PURINATE RM 305 MDI bazlı %100 katı madde içerikli aromatik poliüretan reçinedir. Elastik yapılı olarak tasarlanan ürün düşük reaktiviteye sahiptir. Ortamdaki nem ile kürlenerek uygulandığı yüzeyde film oluşturur.

Membranes, which have become indispensable for the part of buildings in contact with water, are now modified in different ways. In uninsulated walls, foundations or terraces, water comes from the positive direction passes into the reinforced concrete structure and causes deformations in steel and metal structures. This shortens the life of the structures in the future and causing major problems. Membranes are the most important precautions to prevent corrosion. There are many membrane groups in the sector. We produce 3 types of waterproofing membrane in this product group: resin with solvent, solvent-free and water-based with aromatic, aliphatic versions. You can produce solvent-based or water-based membrane products with these resins which have high elasticity and breaking resistances due to their special formulas. All technical support is provided by our expert staff.

PURINAQUA RM 701 PURINAQUA RM 701 is a polyether polyol based anionic polyurethane dispersion resin. Using this resin one component water based aliphatic waterproofing membranes can be produced. It is a fast drying insulation material with high elasticity and performance. Thanks to its aliphatic structure, it is UV resistance and there is no yellowing and it can be used in outdoor applications.

PURINATE BM 101 PURINATE BM 101 is used as the hardener of MDI based 80% solids aromatic two component bitumen polyurethane systems. The product contains 20% xylene. Designed as an elastic structure, the product has low reactivity.

PURINATE RB 102 PURINATE RB 102 is designed as an elastic hardener for aromatic, two-component systems with medium reactivity. Provides ease of application due to its low viscosity also you can get the desired performance with 100% solids content.

PURINATE RM 104 PURINATE RM 104 is an aromatic TDI base polyurethane resin with 80% solids content. The product contains 20% xylene. Designed as an elastic structure, the product has low reactivity. It forms a film on the surface to which it is applied by curing with moisture in the environment.

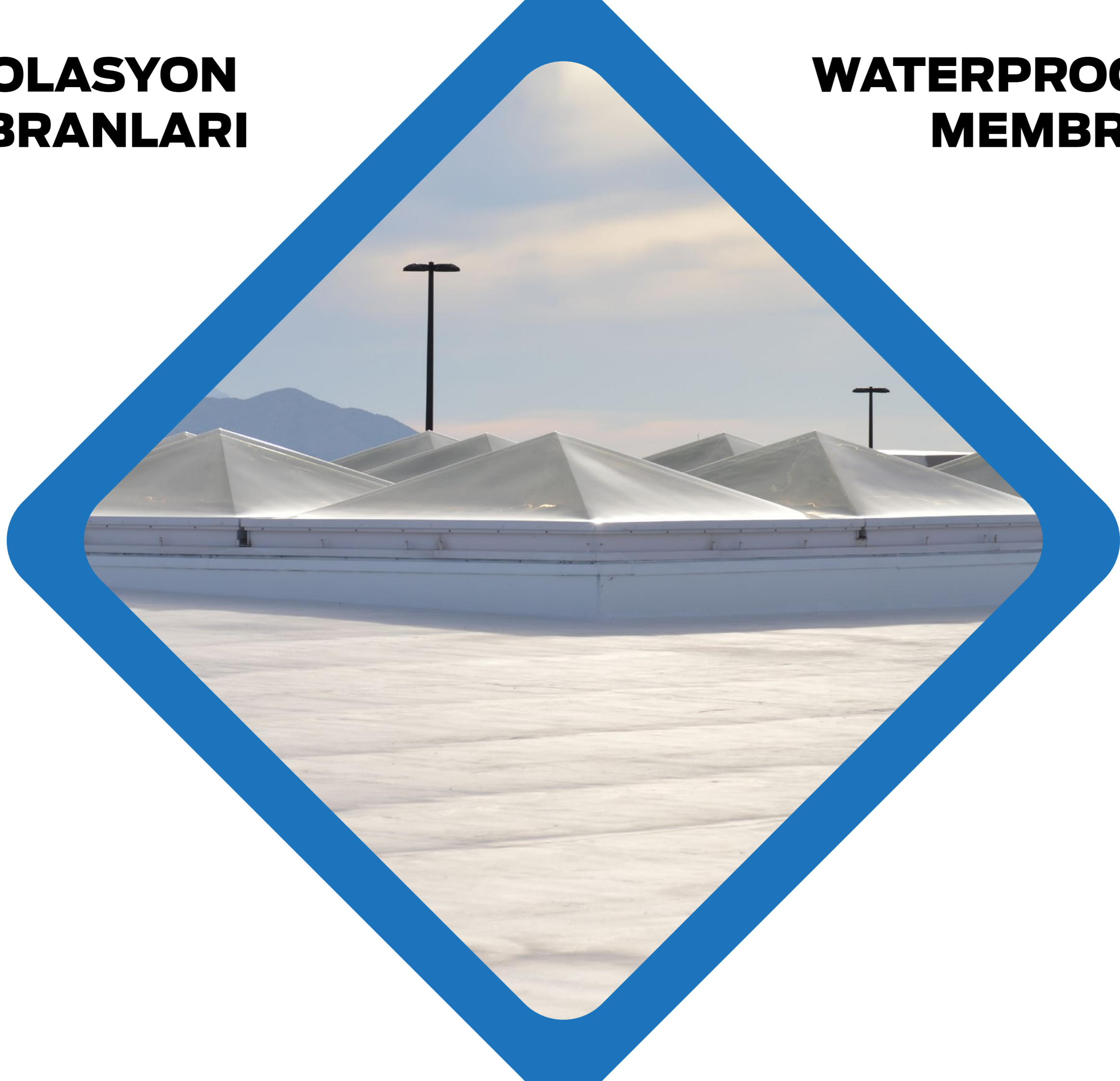
PURINATE RM 105 PURINATE RM 105 is TDI based 100% solids aromatic polyurethane resin. Designed as an elastic structure, the product has low reactivity. Cures with moisture in the environment and forms a film on the surface.

PURINATE RM 304 "PURINATE RM 304 is an aromatic MDI base polyurethane resin with 80% solids content. The product contains 20% xylene. Designed as an elastic structure, the product has low reactivity. It forms a film on the surface to which it is applied by curing with moisture in the environment.

PURINATE RM 305 "PURINATE RM 305 is MDI based 100% solids aromatic polyurethane resin. Designed as an elastic structure, the product has low reactivity. Cures with moisture in the environment and forms a film on the surface.

**SU İZOLASYON
MEMBRANLARI**

**WATERPROOFING
MEMBRANES**



Günümüzde pozitif yönde gelen suyun betonarme yapıların içerisine geçmesini engellemek için kullanılan yöntemlerden, hem maliyet olarak hem de kullanım kolaylığı açısından su izolasyon membranları tercih edilmektedir. İzolasyon yapılmayan bölgelerde, zamanla su yapının içine girerek ve metal yapıların deformasyonlarına neden olur. Bu da yapının ömrünün kışalmasına neden olur. Bu sektörde Purin olarak aromatik, alifatik, bitüm esaslı ve su bazlı izolasyon ürünleri ile farklı özelliklere sahip ürünler sunmaktayız. Bu ürün gruplarında aromatik yapılı ürünler nem ile kürlenerek yüksek mekaniksel özellikte ve oldukça elastik film oluşturur. Su bazlı ürünlerimizi ise nemli yüzeylere uygulanabilen, kimyasal direnci yüksek, elastik ve alifatik yapısıyla UV ışınlardan etkilenmeyen özel ürünler olarak sınıflandırabiliriz. Aşağıdaki tabloda detaylı olarak ürünlerimiz verilmiştir.

PURINAQUA RM 703 PURINAQUA RM 703 tek bileşenli, dolgu içeren, alifatik yapıda su bazlı poliüretan dispersiyon reçineli likit membrandır. Yüksek elastikiyeti sayesinde su geçirimsiz bir izolasyon membranı oluşturur.

PURINAQUA SM 701 PURINAQUA SM 701 çok yüksek mekanik mukavemeti, yüksek kimyasal direnci olan, tek bileşenli, polikarbonat polioli esaslı, anyonik su bazlı poliüretan dispersiyondur. Şeffaf, sert-elastik, güneş ışınlarına dayanıklı, dış hava koşullarından etkilenmeyen uzun ömürlü su yalıtım malzemesidir.

PURINATE BM 201 PURINATE BM 201 iki bileşenli, hızlı kürlenene, bitüm esaslı su izolasyon membranıdır. %80 katı içerikli olan ürün uygulandığı yüzeye mükemmel bir şekilde yapışarak geçirimsiz film oluşturur. Suya ve rutubete karşı dayanıklıdır.

PURINATE RM 601 PURINATE RM 601 tek bileşenli su izolasyon membranıdır. Uygulandıktan sonra havadaki nem ile kuruyarak oldukça elastik film oluşturur. Likit membran olup kullanıma hazırdır. Uzun süreli izolasyon olarak kullanılması ile birlikte yüksek oranda su geçirimsizdir.

PURINATE RM 602 PURINATE RM 602 bitüm içeren tek bileşenli poliüretan su izolasyon membranıdır. Uygulandıktan sonra havadaki nem ile kuruyarak oldukça elastik film oluşturur. Sıvı uygulamalı olup kullanıma hazırdır. Uzun süreli izolasyon olarak kullanılması ile birlikte yüksek oranda geçirimsizliğe sahiptir.

PURINATE SM 101 PURINATE SM 101 tek bileşenli, %60 katı içerikli seramik üstü izolasyon malzemesidir. Alifatik yapısı sayesinde UV ışınlarına karşı dayanıklıdır. İlerleyen zamanlarda sararma yapmaz. Uygulandığı yüzeyde nem ile kürlenerek yüksek çatlak köprüleme özelliğinde ve hava şartlarına karşı dayanıklı film oluşturur.

Nowadays, water isolation membranes are preferred in terms of both cost and ease usage among the methods used to prevent positive incoming water from passing into concrete structures. In noninsulated areas, water enters the structure overtime and cause deformation of the metal structures. This causes shortening of the life of the structure. In this sector, Purin offers aromatic, aliphatic, bitumen based and water based insulation products with different properties. In these product groups, aromatic structured products are cured with moisture to form a highly mechanical and highly elastic film. On the other hand, our water based products which can be applied to moist surface, have high chemical resistance, elastic and aliphatic structure and are not affected by UV rays. The following table shows our products in detail.

PURINAQUA RM 703 PURINAQUA RM 703 is a one-component, aliphatic, water-based, polyurethane dispersion resin liquid membrane with filler. Due to its high elasticity, it forms a waterproof insulation membrane.

PURINAQUA SM 701 PURINAQUA SM 701 is an anionic water-based polyurethane dispersion with one component, polycarbonate polyol, with very high mechanical strength and high chemical resistance. It is a transparent, hard-elastic, sun-resistant, long-lasting waterproofing material which is not affected by the weather conditions.

PURINATE BM 201 PURINATE BM 201 is a two component, fast curing, bitumen based waterproofing membrane. The product with 80% solid content adheres perfectly to the surface to which it is applied to form an impermeable film. Resistant to water and moisture.

PURINATE RM 601 PURINATE RM 601 is a single component waterproofing membrane. After application, it dries with moisture in the air and forms a highly elastic film. It is liquid membrane and ready to use. It is highly water impermeable as it is used as long term insulation.

PURINATE RM 602 PURINATE RM 602 is a single component polyurethane waterproofing membrane containing bitumen. After application, it dries with moisture in the air and forms a highly elastic film. It is for liquid application and is ready to use. It is highly impermeable as it is used as long term insulation.

PURINATE SM 101 PURINATE SM 101 is a single component, 60% solids content ceramic insulating material. Thanks to its aliphatic structure, it is resistant to UV rays and does not turn yellow. It cures with moisture on the surface to which it is applied and forms a high crack bridging feature and weather resistant film.

**TAŞ BAĞLAYICI
TUTKALLAR**

**STONE
BINDERS**



Taş zemin sistemleri görsel ve teknik ihtiyaçlar ile sürekli gelişmekte olan ve her gün üzerinde yürüyerek temas ettiğimiz bir ürün grubudur. Genellikle 4-8 mm çapındaki tamburlanmış taşların (i mekân uygulamalarında 1mm veya altındaki taşlarda kullanılmaktadır) bir bağlayıcı ile karıştırılmasıyla elde edilen sistemin mala ve kılavuz ile zemine uygulanmasıyla elde edilir. Taşların tamburlu/tambursuz olması ve taş çapının boyutları tamamen tercihe göre değişmektedir. Bu zemin sistemlerinin tercih edilme sebebi estetik görünüşleri gibi görünse de, asfalt ve benzeri sistemlere göre daha yüksek mekanik dayanım sağlaması, darbe direncinin yüksek olması, su geçirgen bir sistem olması gibi sağladığı teknik özellikleri daha etkilidir. Taş zemin sistemlerinde farklı malzemelerden üretilmiş bağlayıcılar kullanılabilir. Bu sistemlerde amaç taşların birbirine tutunmasını sağlamak ve çevresel koşullarda ayrılmamasını sağlamaktır. Poliüretan malzemeler; istenilen sertlik/elastikiyette ürün tasarımları sunan, üretiminde kullanılan hammaddeye bağlı olarak, UV direnci olan/sararma yapmayan ve polimer yapısı gereği nefes alan özellikte olan malzemelerdir. Poliüretan taş bağlayıcıların en önemli avantajları ek katkı maddesine gerek kalmadan UV direnci sağlaması, yosunlaşma yapmaması, çamur tutmaması, neme karşı dayanıklı olması, alev yürütmemesi, iç ve dış mekânlarda uygulanabilmesi olarak sıralanabilir.

Poliüretan taş bağlayıcıların ıslatma yeteneği, muadillerine göre daha yüksek olduğundan, muadillerine göre %50 oranında daha az malzeme sarfiyatı yapılmasını sağlar. Bu kullanım oranı hem maliyet avantajı sağlar hem de benzer yapılarda taşlar arasında daha az polimer malzemesi olması nedeniyle su tahliyesini daha fazla yapmasını sağlar. Ürün içinde herhangi bir çözücü olmadığı için iç mekânlarda rahatlıkla kullanılabilir.

Aromatik yapıda olan poliüretan taş bağlayıcılar genellikle iç mekânlarda tercih edilir. Dış mekânlarda ise koyu renkli taşlarla uygulanabilir. Ürün %100 katı içerikli olduğundan yüksek yapışma performansı gösterir. Ürün sert elastik bir film oluşturur, bu da uygulama sonrasında taşların kırılmasını engeller. Alifatik yapıda olan poliüretan taş bağlayıcılar ise UV dayanımı sebebiyle özellikle dış mekânlarda kullanılırlar. Sararma yapmaması ve yüksek mekanik dayanımı sayesinde uzun yıllar bakım gerektirmeden dış hava koşullarına dayanım göstereceğinden, bakım maliyeti de düşük olacaktır.

PURINATE SB 101 PURINATE SB 101 yüksek reaktiviteye sahip, MDI bazlı, tek bileşenli taş bağlayıcısıdır. Aromatik yapıya sahip olduğundan dolayı kapalı alanlarda kullanılır veya açık alanlarda koyu renkli taşlarda tercih edilir. Ürün %100 katı içerikli olduğundan yüksek yapışma performansı gösterir. Ürün sert elastik bir film oluşturur bu da uygulama sonrasında taşların kırılmasını engeller

PURINATE SB 501 PURINATE SB 501 tek bileşenli, düşük viskoziteli, UV dayanımlı taş bağlayıcısıdır. UV dirençli olduğundan özellikle dış mekânlarda kullanımı tercih edilir ve iç mekânlar için de uygundur. Solvent içermez %100 katıdır ve taşa yüksek yapışma performansı vardır.

PURINATE SB 601 PURINATE SB 601 iki bileşenli, düşük viskoziteli, UV dayanımlı taş bağlayıcısıdır. UV dirençli olduğundan özellikle dış mekânlarda kullanımı tercih edilir ve iç mekânlar için de uygundur. Solvent içermez, %100 katıdır ve taşa yüksek yapışma performansı vardır

Stone floor systems are a product group which is constantly developing with visual and technical needs that we contact with, each day under our foot. It is generally obtained by applying with trowel and guidebar which the system formed by mixing the tumbled stones of 4-8 mm diameter (used in stones of 1mm or less in indoor applications) with a binder. Whether the stones are drum / drumless and the dimensions of the stone diameter vary completely according to preference. Although the reason why these floor systems are preferred seems to be their aesthetic appearance, their technical features such as providing higher mechanical strength, high impact resistance and being a water permeable system are more effective than asphalt and similar systems. Binders made of different materials can be used in stone floor systems. The aim of these systems is to ensure that the stones hold on to each other and not to separate them in environmental conditions. Polyurethane materials these are the materials which offer; Product designs with desired hardness / elasticity, depending on the raw material used in production, have UV resistant / non-yellowing and are breathable due to their polymer structure. The most important advantages of polyurethane stone binders are that they provide UV resistance without the need for additional additives, do not moss, do not hold sludge, are resistant to moisture and wet areas, do not flame and can be applied indoors and outdoors.

As the wetting ability of polyurethane stone binders is higher than its equivalents, it provides 50% less material consumption than them. This rate of use is both cost-effective and allows for more water discharge due to less polymer material between stones in similar structures. Since there is no solvent in the product, it can be used indoors easily.

Aromatic polyurethane stone binders are generally preferred indoors. It can be applied outdoors with dark stones. The product has a 100% solid content and shows high adhesion performance. The product forms a rigid elastic film which prevents the stones breakings after application.

Aliphatic polyurethane stone binders are used especially outdoors due to their UV resistance. Due to its non-yellowing, high mechanical resistance, it will be resistant to outdoor weather conditions without maintenance for many years, thus the maintenance cost will be low.

PURINATE SB 101 PURINATE SB 101 is a high reactivity, MDI based, one component stone binder. Because of its aromatic structure, it is used in closed areas or preferred in dark colored stones in open areas. The product has a 100% solid content and shows high adhesion performance. The product forms a hard elastic film, which prevents the stones from breaking after application.

PURINATE SB 501 PURINATE SB 501 is a single component, low viscosity, UV resistant stone binder. Because it is UV protected, it is especially preferred for outdoor use also it is suitable for indoor uses. It is solvent-free, with 100% solid content and has high adhesion to stone surfaces.

PURINATE SB 601 PURINATE SB 601 is a two component, low viscosity, UV resistant stone binder. Because it is UV resistant, it is especially preferred for outdoor use at the same time it is suitable for indoor usage. It is solvent-free, 100% solid and high adhesion to stone.

ELASTOMERLER

ELASTOMERS



Poliüretan soğuk döküm elastomerleri, dekoratif ürünlerde, mimari kalıplamalarda ve kalıp modellemelerinde rahatlıkla kullanabilmeniz için tasarlanmış alifatik ve aromatik yapıda bulunan malzemelerdir. Sertlik tolerans aralıkları farklı formülasyonlarla ayarlanabilir olduğu için uygulanma alanları geniştir. Sertlik değerleri yüksek olan bu poliüretan soğuk döküm elastomerleri oldukça mukavemetlidir. İstenilen herhangi bir renk pigmentiyle renklendirilebilirler. Soğuk döküm elastomerleri içeriğinde hiçbir solventi ihtiva etmez. Oldukça esnek yapıda olmaları, ayrılması istenen ürünün kalıptan kolaylıkla ayrılmasını sağlarken aynı zamanda kalıbın tekrarlı kullanılması ile kalıp ömrünün uzamasına avantaj sağlamış olur. Güneş ışınlarından alifatik yapıları olan poliüretan soğuk döküm elastomerleri etkilenmezler.

PURINCAST CE 100 Serisi PURINCAST CE 100 Serisi iki bileşenli olarak kalıplama işlemlerinizde rahatlıkla kullanmanız için tasarlanmış poliüretan soğuk döküm elastomeridir. Oldukça esnek yapısı ile içerisinden kalıbı rahatlıkla çıkarabileceğiniz ve kalıbı çıkardıktan sonra hızlı geri dönüşü ile hemen kendini geri toplarlar bu da size oluşturduğunuz soğuk döküm elastomer kalıbını tekrar tekrar kullanma özelliğini verir.

PURINCAST CE 200 Serisi PURINCAST CE 200 iki bileşenli olarak kalıplama işlemlerinizde rahatlıkla kullanmanız için tasarlanmış poliüretan soğuk döküm elastomeridir. Oldukça sert yapıları ile döküm yapıldıktan sonra yüksek mukavemet sağlar.

PURINCAST CE 500 Serisi PURINCAST CE 500 Serisi iki bileşenli, alifatik yapıları olarak kalıplama işlemlerinizde rahatlıkla kullanmanız için tasarlanmış poliüretan soğuk döküm elastomeridir. Alifatik yapısı ile sararmaz ve dekoratif olarakta kullanılabilir. Oldukça esnek yapısı ile içerisinden kalıbı rahatlıkla çıkarabileceğiniz ve kalıbı çıkardıktan sonra hızlı geri dönüşü ile hemen kendini geri toplarlar bu da size oluşturduğunuz soğuk döküm elastomer kalıbını tekrar tekrar kullanma özelliğini verir.

PURINCAST CE 600 Serisi PURINCAST CE 600 iki bileşenli, alifatik yapıları olarak kalıplama işlemlerinizde rahatlıkla kullanmanız için tasarlanmış poliüretan soğuk döküm elastomeridir. Oldukça sert yapıları ile döküm yapıldıktan sonra yüksek mukavemet sağlar. Alifatik yapısı ile sararmaz ve dekoratif olarakta kullanılabilir.

Polyurethane cold casting elastomers are aromatic and aliphatic products which is designed to be used easily in decorative products, architectural moldings and mold modeling. Since hardness tolerance ranges can be adjusted with different formulations, application areas are wide. These polyurethane cold casting elastomers with high hardness values are high strength. They could be colored with any desired color pigments. Cold casting elastomers do not contain any solvent. Their highly flexible structure allows easy separation of the desired product from the mold, while at the same time it is advantageous to extend the mold life by repeated use of the mold. Aliphatic polyurethane cold casting elastomers are not affected by sunlight.

PURINCAST CE 100 Series PURINCAST CE 100 Series are two component polyurethane cold casting elastomers designed for ease of usage in your molding processes. With its highly flexible structure, you can easily remove the product from the inside and immediately reclaim itself with the quick return after removing the product, which gives you the ability to use the cold cast elastomer mold you have created repeatedly.

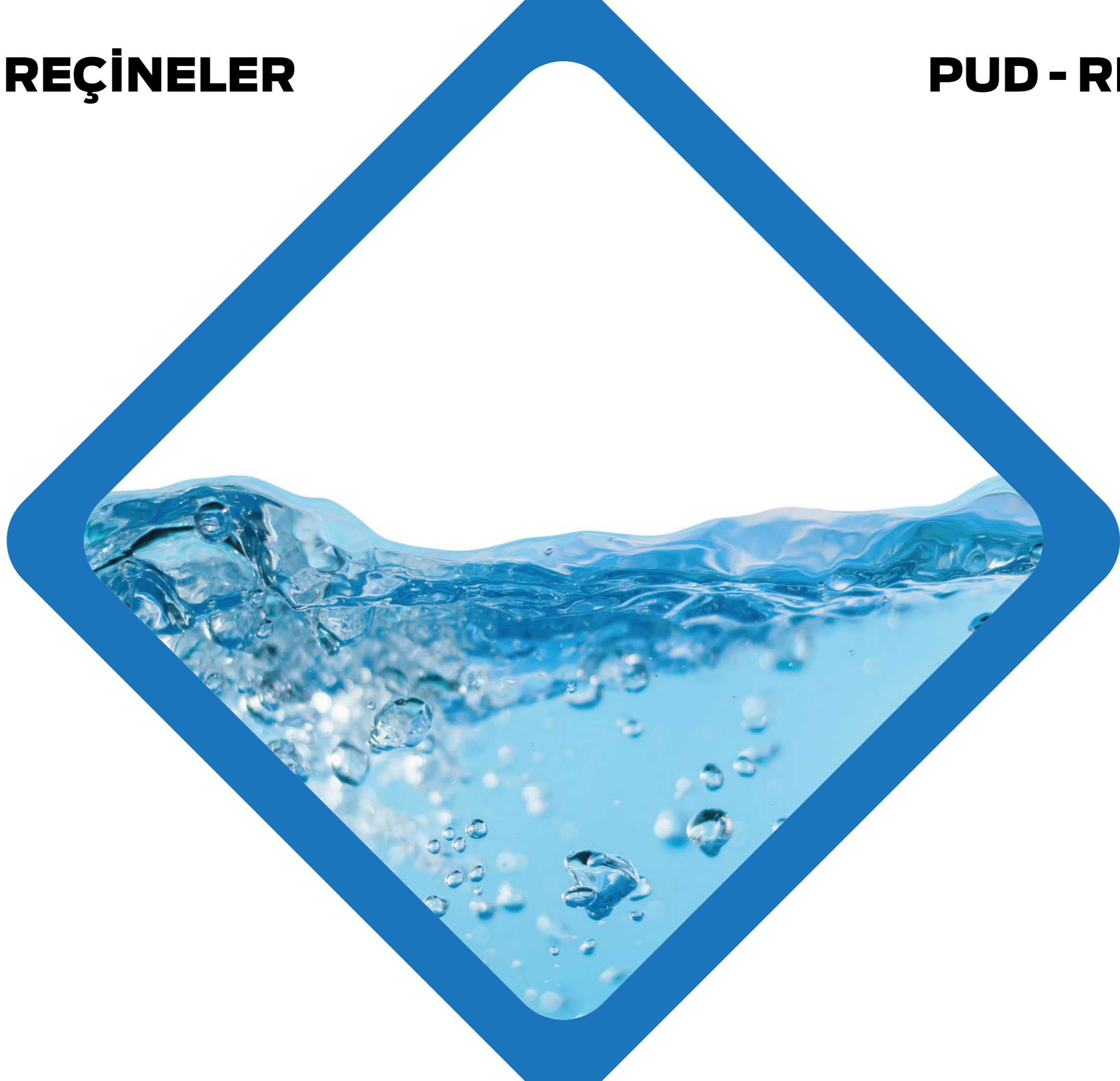
PURINCAST CE 200 Series PURINCAST CE 200 Series are two component polyurethane cold casting elastomers designed for easy use in your molding processes. It provides high strength after casting with very hard structures.

PURINCAST CE 500 Series PURINCAST CE 500 Series are two component, aliphatic polyurethane cold casting elastomers designed for easy use in your molding processes. With its aliphatic structure, it does not turn yellow and can be used as decorative. With its highly flexible structure, you can easily remove the mold from the product and immediately reclaim itself with the quick return after removing the mold, which gives you the ability to use the cold cast elastomer mold you have created repeatedly.

PURINCAST CE 600 Series PURINCAST CE 600 Series are two component, aliphatic polyurethane cold casting elastomers designed for easy use in your molding processes. It provides high strength after casting with very hard structures. Aliphatic structure does not turn yellow and can be used as decorative.

PUD - REÇİNELER

PUD - RESINS



Tekstil, teknik tekstil, ayakkabı, deri, sünger, zımpara, EVA, mobilya, zemin kaplama, izolasyon membranları vb. gibi birçok alanda değişik kaplamalar ve tutkallar kullanılmaktadır. Bu malzemeler ise polimer yapıdaki reçinelerin bir çözücü içinde çözülmesiyle veya bir çözücü içerisinde polimerik malzeme sentezi ile oluşmaktadır. Poliüretan malzemeler su ile etkileştiğinde ya köpürerek ya da pıhtılaşarak yapısını bozar. PUD teknolojisi ile biz suyun içinde poliüretan polimerizasyonu yapmaktayız. Su bazlı poliüretan dispersiyon ürünlerinin diğerlerine göre avantajlarını şu şekilde özetleyebiliriz;

- Yüksek mekanik performans : Poliüretan dışı ürünlere göre çok yüksek mekanik performansa sahiptir.
 - Yüksek kimyasal performans : Hidroliz dürenci çok yüksek, sulu ortamlarda parçalanmaz.
 - Nemli yüzeylere uygulanabilir : Poliüretan prepolimer esaslı sistemler neme çok duyarlıdır. Nemli yüzeylere uygulama yapılamaz ancak PUD sistemler yapılarında zaten su vardır. Bu sebeple her türlü nemli hatta ıslak yüzeylere rahatlıkla uygulama yapılabilir.
 - UV dayanımlı, sarmaz : PUD sistemler ise yapısı gereği alifatik olarak üretilmektedir. Bu nedenle sararma sorunu olmaz.
 - Çevreci ürün : PUD membranlar su bazlı sistemler olması nedeniyle insan ve çevre sağlığı ile ilgili risk taşımaz.
 - Üretim kolaylığı : PUD membranlarda reçine su bazlıdır ve reaktif değildir. Bu nedenle birçok ambalaj ve üretim riski ortadan kalkmıştır.
 - Uzun raf ömrü : PUD sistemlerde reçine reaktif olmadığından özel katkılara da gerek duymadan ürünün raf ömrü 12-24 ay gibi uzun bir süre elde edilebilir.
 - Maliyet avantajı : PUD sistemler için raf ömrü ve uygulama özellikleri nedeniyle özel katkılara ihtiyaç duymamaktadır. Bu nedenle benzer ürün üretimlerinde PUD reçine kullanımı maliyet avantajı sağlar.
- PURIN Poliüretan PUD Teknolojisi ile yeni ve özellikli ürünler üretmeye devam ediyor. Bazen teknik ekibimizin tasarladığı bazen ise müşterilerimizin talepleri doğrultusunda geliştirdiğimiz ürünler pazara farklılıklar katmakta. Yüksek performanslı ürünlerimizi çevre ve insan sağlığına duyarlı konumumuzla ve müşterilerimize maliyet avantajı sağlayarak sürdürülebilir süreçler tasarlıyoruz. Ulusal ve uluslararası sertifikalarımızla PUD ürünlerimizi Türkiye ve bölge ülkelere sunmaktayız.

PURINAQUA PUD 101 PURINAQUA PUD 101 polikarbonat polioli bazlı anyonik poliüretan dispersiyon reçinesidir. Bu reçine merdane ve sprey uygulamalarında tekstil kaplamalarında kullanılır. Yüksek elastikiyet ve performansa sahip, hızlı kuruyan tekstil yapıştırıcıdır. Alifatik yapısı sayesinde sararma yapmaz. Çevreci yapısı ile tekstil laminasyonlarında rahatlıkla kullanılır.

PURINAQUA PUD 201 PURINAQUA PUD 201 polieter polioli bazlı anyonik poliüretan dispersiyon reçinesidir. Bu reçine ile tek bileşenli su bazlı alifatik su izolasyon membranları üretilebilir. Yüksek elastikiyet ve performansa sahip, hızlı kuruyan yalıtım malzemesidir. Alifatik yapısı sayesinde sararma yapmaz ve dış mekan uygulamalarında kullanılır.

PURINAQUA PUD 301 PURINAQUA PUD 301 poliester polioli bazlı anyonik poliüretan dispersiyon reçinesidir. Bu reçine ile merdane veya sprey uygulamalarında laminasyon yapabilirsiniz. Özellikle tekstil kaplamalarında kullanımı tercih edilir. Yüksek elastikiyet ve performansa sahip, hızlı kuruyan tekstil yapıştırıcıdır. Alifatik yapısı sayesinde sararma yapmaz. Çevreci yapısı ile tekstil laminasyonlarında rahatlıkla kullanılır.

In many areas such as Textile, technical textiles, shoes, leather, sponge, sandpaper, EVA, furniture, flooring, insulation membranes and so on. different coatings and glues are used. These materials are formed by dissolving polymeric resins in a solvent or by synthesis of polymeric materials in a solvent. When the polyurethane materials interact with water, they break down the structure by either foaming or clotting. With PUD technology, we make polyurethane polymerization in water. The advantages of water-based polyurethane dispersion products over others can be summarized as follows;

- High mechanical performance : Very high mechanical performance compared to non-polyurethane products.
 - High chemical performance : Hydrolysis resistance is very high, does not decompose in aqueous environments.
 - Can be applied on damp surfaces : Polyurethane prepolymer based systems are very sensitive to moisture. Application to damp surfaces is not possible, but PUD systems already contain water. Therefore, it can be applied to any kind of moist or even wet surfaces easily.
 - UV resistant : PUD systems are produced aliphatic due to their structure. Therefore they have no yellowing problem.
 - Eco friendly product : PUD membranes are water based systems and do not pose a risk to human and environmental health.
 - Ease of manufacture : PUD membranes are water-based and non-reactive. Therefore, many packaging and production risks are eliminated.
 - Long shelf life : Since the resin is not reactive in PUD systems, the shelf life of the product can be as long as 12-24 months without any special additives.
 - Cost advantage : PUD systems do not require special additives due to their shelf life and application properties. Therefore, the usage of PUD resin in similar material production provides cost advantages.
- PURIN Polyurethane continues to produce new and special products with PUD Technology. Sometimes the products designed by our technical team and sometimes developed according to the demands of our customers add diversities to the market. We design sustainable processes with our environmentally and human health sensitive position and providing cost advantages to our customers. We offer our PUD products with national and international certificates to domestic and global market.

PURINAQUA PUD 101 PURINAQUA PUD 101 is an anionic polyurethane dispersion resin based on polycarbonate polyol. This resin is used in roller and spray applications in textile coatings. It is a fast drying textile adhesive with high elasticity and performance. Aliphatic structure does not make yellowing. It is easily used in textile laminations with its environmentfriendly structure.

PURINAQUA PUD 201 PURINAQUA PUD 201 is a polyether polyol based anionic polyurethane dispersion resin. It is a fast drying insulation material with high elasticity and performance. Thanks to its aliphatic structure, it does not yellow and is used in outdoor applications.

PURINAQUA PUD 301 PURINAQUA PUD 301 is an anionic polyurethane dispersion resin based on polyester polyol. With this resin, you can laminate in roller or spray applications. It is especially preferred for use in textile coatings. It is a fast drying textile adhesive with high elasticity and performance. Aliphatic structure does not make yellowing. It is easily used in textile laminations with its environment-friendly structure.

**PUD - SU İZOLASYON
MEMBRANLARI**

**PUD - WATERPROOFING
MEMBRANES**



Pozitif yönlü izolasyon için yenilikçi ve çevreci bir yaklaşımla, ilk yerli firma olarak ürettiğimiz su bazlı poliüretan reçine membranları, uygulama sırasında çok büyük avantajlar sağlamaktadır. Su bazlı olmasının en büyük avantajı nemli yüzeylere de ürünlerin uygulanabiliyor olmasıdır ki, bu da sonbahar ve kış aylarında membran ürünlerinde olması gereken en büyük özelliklerdendir. Poliüretan izolasyon malzemeleri hava ile kürlenmeli olduğundan, zeminde bulunan su ile uygulama sırasında reaksiyona girerek kürlenebilir ve bu hem kullanım amacına hem de istenilen görüntü açısından düşük performans almanıza neden olur. Su bazlı ürünler ortamdaki nemden etkilenmediği için rahatlıkla kullanılabilir. Diğer özelliklerinden olan hızlı kuruma uygulama sırasında size zaman tasarrufu sağlayacaktır. İçerisindeki su uzaklaştıktan sonra film kuruyacak ve çok kısa sürede ikinci katı uygulanabilir olacaktır. Solvent içermediğinden kapalı alanlarda da kullanımı uygun olan ürünler hem seramik üstü kaplama hem de kaplama altı izolasyon membranı olarak kullanılır. Alifatik yapısını nedeniyle sararma olmayan bu sistemler ayrıca kimyasal direci yüksek malzemelerdir.

PURINAQUA RM 701 PURINAQUA RM 701 polieter poliöl bazlı anyonik poliüretan dispersiyon reçinesidir. Bu reçine ile tek bileşenli su bazlı alifatik su izolasyon membranları üretilebilir. Yüksek elastikiyet ve performansa sahip, hızlı kuruyan yalıtım malzemesidir. Alifatik yapısı sayesinde sararma yapmaz ve dış mekan uygulamalarında kullanılır.

PURINAQUA RM 703 PURINAQUA RM 703 tek bileşenli, dolgu içeren, alifatik yapıda su bazlı poliüretan dispersiyon reçineli likit membrandır. Yüksek elastikiyeti sayesinde su geçirimsiz bir izolasyon membranı oluşturur.

PURINAQUA SM 701 PURINAQUA SM 701 çok yüksek mekanik mukavemeti, yüksek kimyasal direnci olan, tek bileşenli, polikarbonat poliöl esaslı, anyonik su bazlı poliüretan dispersiyondur. Şeffaf, sert-elastik, güneş ışınlarına dayanıklı, dış hava koşullarından etkilenmeyen uzun ömürlü su yalıtım malzemesidir.

Water-based polyurethane resins, which we produce as the first domestic company with an innovative and environmentalist approach to positive directional isolation, provide great advantages during the application of membranes. The main advantage of water-based is that the products can be applied on damp surfaces, which is one of the most important features of membrane products in autumn and winter. Due to polyurethane insulation materials are cured with air, they can react with water on the ground during application and can be cure, which results in poor performance both for the intended use and the desired appearance. Water-based products can be used easily because they are not affected by humidity. Another features like the fast drying will save you time during the application. After the water has removed, the film will dry and the second coat could be applied in a very short time. Since it does not contain solvent, the products which are also suitable for use indoor and are used both as ceramic over coating and as coating insulating membrane. These systems which are not yellowing due to their aliphatic structure are also materials with high chemical resistance.

PURINAQUA RM 701 PURINAQUA RM 701 is a polyether polyol based anionic polyurethane dispersion resin. With this resin one component water based aliphatic waterproofing membranes can be manufactured. It is a fast drying insulation material with high elasticity and performance. Due to its aliphatic structure, it does not yellow and is used in outdoor applications.

PURINAQUA RM 703 PURINAQUA RM 703 is a one-component, aliphatic, water-based, polyurethane dispersion resin liquid membrane with filler. Due to its high elasticity, it forms a waterproof insulation membrane.

PURINAQUA SM 701 PURINAQUA SM 701 is an one component anionic water-based polyurethane dispersion and polycarbonate polyol, with very high mechanical strength and high chemical resistance. It is a transparent, hard-elastic, sunray resistant, long-lasting waterproofing material which is not affected by the weather conditions.

**PUD - TEKSTİL
LAMİNASYONLARI**

**PUD-TEXTILE
LAMINATIONS**



Tekstil sektöründeki laminasyon tutkalları olarak piyasadaki solvent bazlı ürünlerin yanı sıra, su bazlı poliüretan tutkalları da yer almaktadır. Yüksek yapışma performansı ve solventsiz yapısı ile özellikle giyim sektörlerinde kullanımı tercih edilen ürünlerdir. Solventli ürünlerde olduğu gibi, üretim esnasında rahatsız edici koku çıkarmaz ve daha sağlıklı üretim yapmanıza yardımcı olur. Bu sektörde yer alan su bazlı lateks veya PVA gibi tutkallar ile kıyaslanamayacak kadar üstün özellikte olan bu tutkalların üretim sırasında bir fırınlama işlemi yapılarak içerisindeki su uzaklaştırılır ve kurumaya başlayan film lamine edilecek malzemelere mükemmel yapışma performansı gösterirken kuruduktan sonra yüksek yıkama dayanımı sağlar. Kullanıma hazır olarak paketlenen bu ürünler sprey yada merdaneli laminasyon üretim proseslerine uygun olarak tasarlanmıştır. Ayrıca lamine işleminden sonra elastik yapıda bir film oluşturduğundan kumaş esnetildiğine deforme olmadan kalıcı yapışma sağlar.

PURINAQUA LM 701 PURINAQUA LM 701 polikarbonat polioli bazlı anyonik poliüretan dispersiyon reçnesidir. Bu reçne merdane ve sprey uygulamalarına uygundur. Yüksek elastikiyet ve performansa sahip, hızlı kuruyan tekstil yapıştırıcıdır. Alifatik yapısı sayesinde sararma yapmaz. Çevreci yapısı ile tekstil laminasyonlarında rahatlıkla kullanılır

PURINAQUA LM 702 PURINAQUA LM 702 polieter polioli bazlı anyonik poliüretan dispersiyon reçnesidir. Bu reçne merdane ve sprey uygulamalarına uygundur. Yüksek elastikiyet ve performansa sahip, hızlı kuruyan tekstil yapıştırıcıdır. Alifatik yapısı sayesinde sararma yapmaz. Çevreci yapısı ile tekstil laminasyonlarında rahatlıkla kullanılır

PURINAQUA LM 703 PURINAQUA LM 703 poliester polioli bazlı anyonik poliüretan dispersiyon reçnesidir. Bu reçne merdane ve sprey uygulamalarına uygundur. Yüksek elastikiyet ve performansa sahip, hızlı kuruyan tekstil yapıştırıcıdır. Alifatik yapısı sayesinde sararma yapmaz. Çevreci yapısı ile tekstil laminasyonlarında rahatlıkla kullanılır

In addition to solvent-based products in the market, water-based polyurethane adhesives are also available as lamination adhesives in the textile sector. These products are preferred especially in the clothing industry because of their high adhesion performance and solvent-free structure. As with solvent products, it does not produce any unpleasant odors during production and helps you to produce healthier products. These glues, which are incomparably superior to glues such as waterbased latex or PVA in this sector, the water inside are removed by making a baking process during production and provide excellent adhesion performance to the materials to be laminated and provide high washing resistance after drying. These ready-to-use products are designed for spray or roller lamination manufacturing processes. Furthermore, since it forms an elastic film after laminating, it provides permanent adhesion without deforming the fabric as it is stretched.

PURINAQUA LM 701 PURINAQUA LM 701 is an anionic polyurethane dispersion resin based on polycarbonate polyol. This resin is suitable for roller and spray applications. It is a fast drying textile adhesive with high elasticity and performance. Because of its aliphatic structure does not make yellowing. Easily used in textile laminations with its environmentally friendly structure.

PURINAQUA LM 702 PURINAQUA LM 702 is an anionic polyurethane dispersion resin based on polyether polyol. This resin is suitable for roller and spray applications. It is a fast drying textile adhesive with high elasticity and performance. Because of its aliphatic structure does not make yellowing. Easily used in textile laminations with its environmentally friendly structure.

PURINAQUA LM 703 PURINAQUA LM 703 is an anionic polyurethane dispersion resin based on polyester polyol. This resin is suitable for roller and spray applications. It is a fast drying textile adhesive with high elasticity and performance. Because of its aliphatic structure does not make yellowing. Easily used in textile laminations with its environmentally friendly structure.

**PUD - MOBİLYA
MEMBRAN PRES
TUTKALLARI**

**PUD - FURNITURE
MEMBRANE PRESS
ADHESIVES**



Günümüzde pek çok endüstriyel mobilyanın ana malzemesini suntalam, mdflam gibi işlenmiş ahşap ürünler oluşturmaktadır. Özellikle mutfak ve banyolarda bu işlenmiş ahşap ürünlerin üzerleri, farklı laminasyon yöntemleriyle pürüzsüz ve dayanıklı yüzeyler oluşturmak için kaplanmaktadır. Böylece ısı ve neme karşı dayanıklı yüzeyler oluşturulabilmektedir. Bu kaplamalardan membran kapak ve kapılar desen ve renk çeşitliliğiyle öne çıkmakta, estetik özellikleriyle fark yaratan, akıcı ve dekoratif olarak tamamlayıcı, estetik bir atmosfer oluşturmak istenen durumlarda tercih edilmektedir.

Membran kapak ve kapılar PVC folyonun, CNC makinalarında işlenerek istenilen desen/şekil verilmiş MDF veya ahşap yüzeyine uygulanan su bazlı membran tutkalının, belirli sıcaklıkta ve özel pres makinalarıyla tek taraflı olarak preslenmesiyle elde edilirler. Bu işlemden sonra PVC folyo işlenmiş ahşap ürünlerin tüm yüzeyini, tüm köşelerini ve kalınlıklarını sararak üç boyutlu olarak kaplar ve parlak, pürüzsüz, ısı ve neme karşı dayanıklı yüzeyler oluşturur.

Poliüretan dispersiyonlu yapıştırıcılar, içerdiği suyun sprey sonrası uçması ile katı forma geçer. Katı formdaki PUD tutkal sıcaklık altında eriyik forma geçer ve basınç altında PVC folyoya laminasyonunu sağlar. Düşük viskoziteli olmalarından dolayı kolay uygulanırlar. Ahşap malzemelerin birbirlerine ve metal, beton, polistiren köpük gibi pek çok malzemenin yapıştırılmasında, ev mobilyaları, mutfak, banyo kapı ve dolapları tamir ve kaplamalarında, membran pres kaplama imalatında, suya dayanma ihtiyacı duyulan yapıştırma işlerinde kullanılır.

PURINAQUA MP 701 PURINAQUA MP 701 polikarbonat polioliol bazlı, MDF veya ahşap yüzeylere PVC folyoların yapıştırılması için tasarlanmış anyonik su bazlı poliüretan dispersiyonudur. Folyoların yapıştırılmasında parlak film oluşturur. Tek bileşenli yapısı ile kullanıma hazırdır ve pres sırasında oluşan basınç ve sıcaklıkla mükemmel yapışma performansı aktif hale gelir.

PURINAQUA MP 702 PURINAQUA MP 702 polieter polioliol bazlı, MDF veya ahşap yüzeylere PVC folyoların yapıştırılması için tasarlanmış anyonik su bazlı poliüretan dispersiyonudur. Folyoların yapıştırılmasında parlak film oluşturur. Tek bileşenli yapısı ile kullanıma hazırdır ve pres sırasında oluşan basınç ve sıcaklıkla mükemmel yapışma performansı aktif hale gelir.

Nowadays, the main materials of many industrial furniture consists of processed wood products such as MDF, chipboard. Especially in kitchens and bathrooms, these processed wooden products are covered with different lamination methods to form smooth and durable surfaces. Thus, heat and moisture resistant surfaces can be formed. Membrane covered doors cabinet doors stand out with a variety of patterns and colors, and are preferred in cases where aesthetic features make a diversity, creating a smooth and decorative complementary and aesthetic atmosphere.

Membrane covers and doors are obtained by unilateral pressing of PVC foil by water-based membrane glue applied to the desired pattern / shaped MDF or wood surface by being processed on CNC machines at specific temperatures and with special press machines. After this process, PVC foil wraps the entire surface, all corners and thicknesses of wood treated products in three dimensions and forms glossy, smooth, heat and moisture resistant surfaces.

Polyurethane dispersion adhesives, after the spraying and drying the water contained in, gets the solid form. PUD glue in solid form undergoes melt form under temperature and provides lamination to PVC foil under pressure. They are easy to apply due to their low viscosity. It is used for bonding of wood materials to each other and many materials such as metal, concrete, polystyrene foam, repair and coating of home furniture, kitchen, bathroom doors and cabinets, membrane press coating production, waterproofing bonding works.

PURINAQUA MP 701 PURINAQUA MP 701 is an anionic water based polyurethane dispersion designed for bonding PVC foils to MDF or wood surfaces based on polycarbonate polyol . Creates a glossy film for bonding foils. It is ready to use with its one component structure and activates excellent adhesion performance with the pressure and temperature formed during the press.

PURINAQUA MP 702 PURINAQUA MP 702 is an anionic water based polyurethane dispersion designed for bonding PVC foils to MDF or wood surfaces based on polyether polyol. Creates a glossy film for bonding foils. It is ready to use with its one component structure and activates excellent adhesion performance with the pressure and temperature formed during the press.

**PUD - ENDÜSTRİYEL
TUTKALLAR**

**PUD - INDUSTRIAL
ADHESIVES**



Endüstriyel alanlarda kullanılan su bazlı tutkallar arasında fuspel ve zımpara laminasyon tutkalları yer almaktadır. Zımpara kağıdını kumaşa yapıştırmak için, kalıcı ve güçlü yapıştırma istenen yerlerde, solventi uzaklaştıracak bir prosesin olmadığı yapılarda su bazlı zımpara laminasyon tutkalı kullanılır. Su bazlı laminasyon tutkalının sağladığı özellikler arasında yüksek mekaniksel ve kimyasal dirençli olmaları gelmektedir. Ürünler sudan etkilenmediği için kalıcı tutunma performansı gösterirken oluşturduğu film sayesinde kumaş yüzeyinde sert tabaka oluşturmaz. Fuspel tutkalı diye adlandırdığımız ayakkabı tabanındaki fuspel süngeri ile tekstilin veya derinin lamine olmasıdır. Su bazlı poliüretan tutkallar sayesinde bu ürün gruplarında hızlı kuruma elde edebilirsiniz. Solvent içermediğinden çevreci ürün olarak adlandırılan bu tutkallar hem üretim esnasında hem de lamine işlemlerinden sonra size çok büyük avantajlar sağlayacaktır.

PURINAQUA FT 701 PURINAQUA FT 701 ayakkabı fuspel süngeri ile deri veya tekstilin laminasyonunda kullanılan polikarbonat poliöl içeren su bazlı poliüretan tutkaldır. Yüksek elastikiyet ve performansa sahip, hızlı kuruyan tekstil yapıştırıcıdır. Alifatik yapısı sayesinde sararma yapmaz. Çevreci yapısı ile tekstil laminasyonlarında rahatlıkla kullanılır.

PURINAQUA ZL 703 PURINAQUA ZL 703 poliestere poliöl bazlı anyonik poliüretan dispersiyon reçnesidir. Bu reçne ile merdane veya sprey uygulamalarında kullanılmak için tasarlanmış su bazlı zımpara laminasyon tutkalıdır. Yüksek elastikiyet ve performansa sahip olan ürün hızlı kuruması ile zaman tasarrufu sağlar. Alifatik yapısı sayesinde sararma yapmaz. Çevreci yapısı ile tekstil laminasyonlarında rahatlıkla kullanılır.

Water-based adhesives used in industrial areas include fuspel and sandpaper lamination process. Water-based sandpaper lamination glue is used for bonding the sandpaper to the fabric, where permanent and strong bonding is required, and in structures where there is no process to remove the solvent. Water-based lamination glue provides high mechanical and chemical resistance. Since the products are not affected by water, they do not form a hard layer on the surface of the fabric thanks to the film they create while showing permanent holding performance. We named that the Fuspel glue which is the adhesive sticks fuspel sponge on the sole of the shoes to the textile or leather is laminated. Thanks to water-based polyurethane adhesives, you can achieve fast drying in these product groups. Since they do not contain solvents, these glues, which are called environmentally friendly products, will provide you with great advantages both during production and after laminating.

PURINAQUA FT 701 PURINAQUA FT 701 is a water based polyurethane glue containing polycarbonate polyol used for lamination of leather or textile with shoe sponge. It is a fast drying textile adhesive with high elasticity and performance. Aliphatic structure does not make yellowing. It is easily used in textile laminations with its environment-friendly structure.

PURINAQUA ZL 703 PURINAQUA ZL 703 is an anionic polyurethane dispersion resin based on polyester polyol. This resin is a water based sanding lamination glue designed for use in roller or spray applications. The product has high elasticity and performance and saves time with its quick drying. Aliphatic structure does not make yellowing. Easily used in textile laminations with its environmentally friendly structure.





Central Office Yahya Kaptan Mh. Şehit Ergün Köncü Sk. No:46 Nazer Inn İş Merkezi K:1 D:9 İzmit / Kocaeli / TURKEY
Factory : Karadenizliler Mh. Halil Sk. No:16 Başiskele / Kocaeli / TURKEY
Sales Office : Gürsel Mh. İmrahor Cd. No:29 Premier Kampüs Ofis A Blok / 86 Kağıthane / İstanbul / TURKEY
Telephone: +90 (262) 372 2015 / Fax: +90 (262) 372 2016 / E-mail: info@purin.com.tr