

Polymex Polyurea Sistemleri

Polyurea Su İzolasyon ve Zemin Kaplama Sistemleri

Polyurea Sprey kaplaması, A bileşeni izosiyanatlardan ve B bileşeni amin ve polyetheraminlerden oluşan iki bileşenli püskürtme yöntemi ile uygulanabilen, hızlı kürlenme özelliği sayesinde projeleri kısa sürede kullanıma almaya imkan tanıyan, yeni bir izolasyon ve zemin kaplama malzemesidir. Polyurea spesifik bir kaplama ismi değil, bir polymer teknolojisinin açıklamasıdır. Polyurea kaplama, su yalıtım konularında dünyadaki en son teknolojidir. Polyurea Sprey bilinen diğer malzemelere kıyasla, yalıtım ve kaplamada kullanıma dayalı deformasyonları, problemleri sıfıra indirir. Ucuz gibi görünen diğer yalıtım ve kaplama malzemeleri, özellikle saygınlık projelerinde, ileriye yönelik işletme maliyetlerini arttırmakla, ya da kendini yok etmekle kalmaz, yapıların diğer birimlerine geri dönüşü mümkün olmayan, ciddi hasarlar verir. Bunun örnekleri ülkemizde maalesef halen yaşanmaktadır. Bu tür problemleri yok etmenin tek yolu problemi başlamadan bitirmektir. Bunun için doğru seçim; püskürtme yöntemiyle uygulanan Polymex Polyurea Sprey yapı kimyasalıdır. Polyurea, püskürtme yöntemiyle uygulandığından dolayı, ek yeri oluşturmaz. %600'ün üstünde esneklik ve mükemmel aşınma dayanımını birarada sağlayan tek üründür. Bu özelliğinden dolayı su yalıtımı ve zemin kaplaması tek bir malzemeyle sağlanmış olur. Hızlı servise alınabilirliği sayesinde; zamanın çok değerli olduğu, otel, iş merkezi, fabrika v.b. projelerde müşterilerine hızlı ve kesin çözüm sağlar. Servise alına bilirlık süreleri için lütfen teknik birimlerimizle irtibata geçiniz.

Polyurea Su İzolasyon ve Zemin Kaplama Sistemlerimiz



Polyurea Su İzolasyon ve Polyurea zemin kaplama sistemleri özellikle dış ve iç alanlarda yüksek darbe, aşınma ve %100 su yalıtımı istenen eski veya yeni yapılarda kesin çözümler sağlar.

Polyurea Hızlı, ekyersiz, yüksek esneme kabiliyeti, üstün fiziksel ve kimyasal özellikleri ile uygulama alanlarını suyun sızıntı, pas ve korozyon etkilerine karşı koruyan Polyurea Sprey, UV dayanımlı Poliüretan Top Coat dekoratif son kat renk seçenekleri ile dayanıklı zemin kaplamalarına olanak sağlar.

Polyurea Su İzolasyon ve Polyurea zemin kaplama sistemlerinin geleneksel su yalıtımı ve zemin kaplaması sistemleri ile karşılaştırıldığında ekyersiz olarak spre y yöntem ile hızlı uygulanabilmesi (günde 750 m² ile 1000 m²) , yüksek esneme kabiliyeti ile (%250-%800) çatlak örtme ve dilatasyon alanlarında kesin çözüm, çok hızlı kürleşmesi (3-8 saniye) ve uygulama alanlarının 15-20 dakika gibi kısa zamanda kullanıma açılabilme özellikleri belirleyicidir.

Polyurea İzolasyon kaplama sistemleri; teraslardan temellere, otoparklardan uçak pistlerine, havuzlardan su depolarına, asfalt kaplı zeminlerden seramik kaplı zeminlere, tribünlerden köprülere, dış alanlardan iç alanlara %100 su yalıtımı ve zemin kaplamasına olanak tanır. Polyurea Sprey İzolasyon Havuz kaplama Polyurea Su izolasyonu olarak yapılmaktadır. Polyurea Havuz izolasyonunda geleceğin yalıtım teknolojisi olarak sunduğu avantajlar sayesinde, uzun yıllar kullanımı sürebilme özelliğinin yanı sıra havuzlarda karşılaşılan bir çok sorunu tek başına en aza indirmektedir. Türkiye’de mevcut sistemlerle havuz yapmak ve korumak yapı sektörünün en zor ve göz korkutucu işlevidir. Lakin havuz yapımında mekanik bölümler hariç yalıtım ve yüzey kaplaması doğru tercih edildiği ve uygulaması titizlik ve hassasiyetle yapıldığı takdirde bu risk ve korku ortadan kalkmaktadır bunun için Polyurea. Tercih edilmelidir. Havuz yapımı esnasında betonarme aşamasından tesisat ve mekanik kurulumlarına varıncaya kadar su akış bölümlerinin ve fiskiyelerin doğru şekilde en son aşama olan su yalıtımı kaplaması bölümüne kadar hazır hale getirilmesi durumunda sorunsuz bir sistem oluşturulmuş olacaktır. Bu nedenle Polyurea uygulanacak olan havuz hazır hale getirilir. Polyurea izolasyon kaplaması aynı zamanda havuzlarda, sadece suyu yalıtımla kalmaz havuzların iç döşemelerine gerek kalmadan bir uygulama avantajı sunar. Diğer bir avantaj ise havuzlarda su yalıtımının iyi sağlanması durumunda betonarme yapının korozyona karşı korunmasında arttırır. Polyurea izolasyon havuzlarda, her türlü renk seçeneği sunarken, yapılacak uygulamanın yanı sıra mimari görünüm isteğinde sağlamaktadır. Örnek: Son kat uygulamalarda tüm renk seçenekleri uygulanabilir. Polyurea Çatı Zemin Kaplama beton harma yüzeyler de sprej su yalıtımıyla püskürtme yaparak yüzeyde su izolasyonu gören polyurea çatıdan daha iyi sonuç verdiği kesinleşmiştir. Polyurea Zaman ne olursa olsun ısı köprüsü oluşmadan ve yekpare şeklinde püskürterek izolasyon yapmak dadır Polyurea izolasyon ve zemin kaplaması yapılan yüzey sağlam esnek ve görsel bir şekil vermektedir Polyurea uygulanan yüzey kusursuz izolasyon ve zemin kaplama sağlar.. Polyurea Su İzolasyon ve Zemin Kaplama Sistemlerimiz



Polyurea İzolasyon Zemin kaplama Özellikler:

- *Polyurea Katalizör olmadan çok hızlı reaksiyon.
- * Ekyersiz monoblok kaplama, esnekliği korur.
- *Polyurea %100 katı, solvent içermez, VOC (uçucu organik bileşen) içermez, kokusuz, UV dayanımlı.
- * Polyurea Birçok kimyasala, solvente ve asite karşı dayanıklı.

- * Korozyona karşı mükemmel koruma, düşük geçirgenlik, tuzlu su ve dış hava şartları dayanımı.
- * Yüksek darbe ve aşınma dayanımı, elastiki, çatlama yapmaz.
- * Sıcaklık dayanımı; çok düşük sıcaklıklarda dahi esnek kalabilme özelliği ve çok sıcak ortamlarda dayanım.
- * Mükemmel çekme ve yapısal dayanım, bunun yanında kopma anında yüksek esneme kabiliyeti.
- * Birçok yüzeye mükemmel yapışma; beton, çelik, alüminyum, plastik, fiberglas, ahşap, köpük.
- * Polyurea Hızlı servise alınabilirlik.

Polyurea Uygulama Alanları:

- * Çatı ve terasların sprej polyurea su yalıtımı.
- İçme Su Depolarında Yüzme havuzlarda
- Polyurea Zemin kaplaması otoparklarda
- * Mutfak, banyo, tuvalet gibi ıslak hacimlerin polyurea ile izolasyonu.
- Polyurea fabrika zemin kaplamalarında
- * Temel ve perde betonların sprej polyurea su yalıtımı.
- * Prefabrik yapıların sprej polyurea izolasyonu.
- * Korozyona karşı korunacak metal yüzeylerin polyurea kaplanması.
- * Otopark ve zemin polyurea kaplamaları.
- * Hayvan barınakları polyurea zemin kaplamaları.
- * Gıda üretim alanları ve soğuk hava depolarının polyurea zemin kaplanması.
- * Tank, silo ve boru polyurea kaplamaları
- * Su parkları, süs havuzları ve yüzme havuzları sprej polyurea izolasyonları.
- * Gezilebilen teraslarda su izolasyon uygulamaları polyurea kaplama
- * Teras kaplamalarında polyurea
- * Su izolasyonu ve korozyona karşı koruma kaplamalarında
- * Beton yüzey kaplamalarında ve yürüme yollarında, depolama ve yükleme alanlarında yüksek trafiğe maruz kalan alanlarda
- * Onarım, havalandırma kanalları, süzgeç parapet duvar detaylarında
- * Birçok yüzeye mükemmel aderans özelliği.
- * Polyurea kaplaması Araç kasası kaplamalarında
- * Fiberglas, polistren köpük üzerine uygulamalar
- Gemi ve benzeri deniz araçlarının su izolasyonu ve korozyona karşı kaplanmasında kullanılır.
- Otoparkların zemin kaplamalarında kullanılır.
- Yeşil çatı ve bahçe yapılanmalarında alttan su izolasyonu için kullanılır..

Polymex Polyurea

Polyurea Polimer izosiyanat ve amin sonlu reçine karışım reaksiyonu sonucu elde edilen bir elastomer çeşididir.

Polyurea, polimer izosiyanat veya yarı polimer %50, amin reçine veya hidroksil ile sonlandırılmış polimer reçinesi %50 oranında 70-80 derece arasında ısıtarak son olarak çıkış noktasında karışımı püskürtülerek elde edilir.

Polyurea Bu her iki kimyasalın özel püskürtme makineleri ile sprej olarak uygulanması sonucunda en iyi oranda elastikiyete sahip, darbe dayanımı yüksek su izolasyonu ve endüstriyel alanların ve ürünlerin kaplanmasında kullanılan pvc yapıya benzeyen, portakal kabuğu dokulu özel yalıtım kaplaması olarak polyurea kullanılır.

Polyurea Su İzolasyon ve Zemin Kaplama Sistemlerimiz



Polyurea Çeşitleri Nelerdir?

Alifatik polyurea
Aromatik polyurea
Hiybrit polyurea
Saf polyurea
Esnek polyurea
Polyaspartic polyurea
Sert kaplama polyurea

Polyurea Uygulama Hiybrit Sıralaması

Polyurea Astar uygulaması
Polyura hiybrit uygulaması
Polyurea UV sonkat boyası uygulaması

Polyurea Saf Uygulama Sıralaması

Polyurea Astar uygulaması
Polyurea Saf uygulaması
Polyurea UV sonkat boyası uygulaması

Polyurea Nasıl Kullanılır?

Polyurea uygulaması için öncelik olarak, kaplama yapılacak alanların yüzeylerde toz, kir, yağ, nem ve zayıf parçacıklar olmaması gerekmektedir.

Beton Zeminlerde Uygulama; beton ve benzeri yüzeylerde uygulama yapılmadan önce dikkat edilmesi gereken öncelik, zeminlerin yapısının korozyona uğrayıp uğramadığıdır. Beton ve benzeri zeminlerin sağlamlığı polyureakaplamaların ve kalıcılığında öncelik olmaktadır.

Zeminlerde zayıf noktaların tamir harçları ile tamiri veya yeniden yapılması şarttır.

Zeminlerde zayıf parçacıklar var ise zemin elmas uçlu silim makineleri ile traşlanmalı ve düz ve yüzeydeki şerbet tabakası kaldırılmalıdır.

Ardından, kaplama yapılması için zemin neminin en düşük zeviye olan %/5 oranında olması gerekmektedir. Bu koşulların sağlanması ile birlikte polyurea kaplama öncesi zemin yüzeyleri tozdan ve kirden arındırılarak Epoksi Esaslı Beton Emprenye Astarı ile m²'de ortalama 0,300 gram olmak şartıyla yüzeylere rulo veya airles makine yardımı ile uygulanır. Epoksi emprenye astarının yüzeyine aynı süre içerisinde yüzeyde epoksi astar da oluşacak hava kabarcığını önlemek ve pürüzlü yüzey elde etmek için ortalama m²'de 0,500 kg silis kumu serpilir. Epoksi astarın kuruması sonrası Polyurea ürünü, zeminlere homojen şekilde püskürtülerek uygulanır.



Polyurea kaplama yapılacak Metal Yüzeylerde Uygulama; metal yüzeylerin kaplanması için öncelik olarak metalin korozyona uğrayıp uğramadığıdır. Demir, çelik benzeri metallerin kaplanması için yüzeylerde pas var ise raspa veya kumlama yöntemi ile yüzeydeki pasın giderilmesi gerekmektedir. Metallerin pasının giderilmesi için ayrıca pas dönüştürücü kullanılabilir. Hazır hale gelen metalin yüzeyine uygun astar yapılarak Polyurea'nın tutunmasını sağlayacak hale getirilir. Astarın kuruması sonrası Polyurea ürünü homejen şekilde püskürtülerek yüzeylerin kaplanması sağlanır.

Polymex Polyurea Teknik Özellikleri

Üst seviyede UV renk dayanımı

Hızlı reaktif olması nedeniyle üstün yüzey kaplama ve kullanım özelliği.

Ek yersiz kaplama özelliği.

%100 katı, solvent içermez, VOC (uçucu organik bileşen) içermez, kokusuz.

Kimyasal ve asitlere karşı mükemmel dayanım.

Korozyona, tuzlu su ve toprak altı sularına karşı uzun yıllar dayanım sağlar.

Yüksek darbe dayanımı sayesinde her türlü trafiğe elverişlidir.

Açık alanlarda ve ısı ile temasta yüksek ısıya dayanıklı esneme kabiliyetini kaybetmez.

Mükemmel kopma anında yüksek esneme kabiliyetine sahiptir.

Beton, çelik, alüminyum, plastik, fiberglas, ahşap, köpük gibi yüzeylere mükemmel yapışma.

Hızlı kullanıma açılma özelliği.

Hareket anında yırtılma direnci yüksek.

Daha detaylı bilgi almak için bizimle iletişime geçebilirsiniz!

Polyurea Teknik Şartnamesi

Polyurea Teknik Şartnamesi

Polyurea'da diğer zemin kaplama ürünleri (epoksi) gibi zemine yapışması için uygulama şartları benzerlik taşımaktadır. Bunun için zemine kaplama öncesi yapılacak alanların yüzeylerde toz, kir, yağ, nem ve zayıf parçacıkların kaldırılması ve tesviye edilmesi için hazırlık uygulama şartlarını aşağıdaki gibi açıkladık.

Polyurea Zemin Hazırlık

Polyurea Kaplama yapılacak olan yüzeyler her türlü yağ ve kirden arındırılmalıdır. Yapılacak kaplamanın kalıcılığı açısından; betonda olabilecek gevşek tabaka (letans) yüzeyden alınmalı ve kaplama için uygun bir yüzey oluşturulmalıdır. Bu işlem için değişik yöntemler olmakla birlikte, homojen yüzey oluşturma ve en efektif netice için shot blaster (Blastrac) tercih edilebilir, yüzey durumunda göre diğer yüzey hazırlık metotları da seçilebilir. Ortamda toz oluşumunu minimumda tutmak amacıyla, endüstriyel süpürge kullanılacaktır.

Polyurea Kaplama yapılacak mahallerde mevcut su sızıntılarının önlenmesi, kaplama süresince bu bölgelere su sızıntısının olmayacağını güvence altına alınması gereklidir.

Ayrıca polyurea kaplama alının bulunduğu bölge ya da bölmeye toz kir vb kontaminantların ulaşmaması da gerekli tedbirlerin alınması ile sağlanmalıdır.

Polyurea Yapılacak Yüzeyin Beton Özellikleri

Uygulama öncesi, beton mukavemeti ve neminin kontrol edilmesi gerekmektedir. Betonun kopma mukavemetinin en az 15 N/mm², basma mukavemetinin en az 25 N/mm² ve beton içindeki bağıl nemin de en fazla %4 olması gerekmektedir. Uygulama esnasında hava sıcaklığının en az 15° C, ortamdaki bağıl nemin en fazla %80 ve beton sıcaklığının havanın çiğlenme noktasından en az 3° C yukarıda olması gerekmektedir.

Polyurea Astar Uygulaması

Bu koşulların sağlanması ile birlikte polyurea kaplama öncesi zemin yüzeyleri tozdan ve kirden arındırılarak polyurea Epoksi Esaslı Beton Emprenye Astarı ile m²'de ortalama 0,300

gram olmak şartıyla yüzeylere rulo veya aırlas makine yardımı ile uygulanır. Epoksi emprenye astarının yüzeyine aynı süre içerisinde epoksi astar da oluşacak hava kabarcığını önlemek ve pürüzlü yüzey elde etmek için ortalama m²'de 0,500 kg silis kumu serpilir kurumaya bırakılır.

Polyurea Uygulama

Kuruyan epoksi astar sonrası yüzeydeki yapışmayan silis kumları endüstriyel vakum yardımı ile temizlenir, kaplamanın uygulaması için oranlıyıcı hidrolik makinelerin hazır hale getirilmesi sonrası, makine diizosiyanat (prepolimer) ve polmain makine ısıtıcıları ortalama 75 derece ısıtılarak zeminlere m²'de ortalama 2 kg gelecek oranda polyurea püskürtme işlemi yapılır.

Polyurea Değerler

Polyurea genel fiziksel yapısı 100% katı solvent içermeyen Alifatik veya aromatik, çift komponentli sprey olarak metal, beton, ahşap ve diğer önerilen yüzeylere uygulanabilen esnek yapılı modifiye bir ürün olmasıdır.

Polyurea Hızlı jelleşmesi sayesinde -30 °C'lik ortam ısısına kadar uygulama yapılabilir. Uygulama esnasındaki hava sıcaklığı ve nem oranı uygulama sonucunu etkilemez. Sağlıklı bir uygulama için yüzey nem oranının %5'in altında olması gerekir. Polyurea hızlı kürlen ve dokunma kuruma süresi 30 saniyeden az, kopma anında uzaması % 600 olup esnek yapıda, Shore 45-90 D sertlik derecesine sahiptir. Polyurea Kopmadaki gerilme mukavemeti (N/mm²) 15 olup, yırtılmanın yayılma direnci [N/mm] 4.5 tir. Su buharı geçirimi ise, gr/m² .saat 0.8 özellikler elde edilmektedir.

Polyurea Su İzolasyon ve Zemin Kaplama Sistemlerimiz

Polyurea Teknik Şartnamesi

Polyurea uygulaması için öncelik olarak, kaplama yapılacak alanların yüzeylerde toz, kir, yağ, nem ve zayıf parçacıklar olmaması gerekmektedir.

Beton Zeminlerde Uygulama; beton ve benzeri yüzeylerde uygulama yapılmadan önce dikkat edilmesi gereken öncelik, zeminlerin yapısının korozyona uğrayıp uğramadığıdır. Beton ve benzeri zeminlerin sağlamlığı polyureaların kaplanması ve kalıcılığında öncelik olmaktadır. Zeminlerde zayıf noktaların tamir harçları ile tamiri veya yeniden yapılması şarttır. Zeminlerde zayıf parçacıklar var ise zemin elmas uçlu silim makineleri ile traşlanmalı ve düz ve yüzeydeki şerbet tabakası kaldırılır.

Temizlenen yüzeylere ortalama 300 gr/m² olmak üzere; çift bileşenli, solventsiz, %100 saf epoksi esaslı astar rulo veya benzeri malzeme ile sürülecektir. Astar kurumadan, üzerine silis kumu (0,7-1,0mm kalınlık) serpilerek, yüzey pürüzlü hale getirilecektir. Püskürtme öncesinde yalıtımdan korunacak yüzeyler, cisimler, yapılar v.s. maskelenecek ve yüzey püskürtmeye hazır hale getirilecektir. Yüzeye sürülen astar kurumasını tamamladıktan sonra yüzeye püskürtme polyurea uygulaması yapılacaktır. Kullanılacak çift bileşenli, izosiyanat (A bileşeni) ve polieteramin (B bileşeni) esaslı polyurea püskürtme malzemesi, uçucu organik bileşen içermeyen, en az %600 esnekliğe sahip, en az 2500 psi basınçlı özel püskürtme makinesi ile ve en az 80 C sıcaklıkta püskürtülerek uygulanacaktır. Malzemenin kuruma süresi (jel zamanı) en fazla 10 saniye, yaya trafiğine açılma süresi en fazla 120 saniye olmalıdır. Uygulanacak polyureanın kalınlığı minimum 2,00 mm (2 kg/m²) olacaktır. Birleşim noktaları ve kritik detaylarda özel itina gösterilecek ve boşluk, gözenek v.s. bırakılmayacaktır. Malzeme, çekme gücü, yırtılma direnci, sertlik, esneklik, taber aşınma, vikosite fiziksel özellikler açısından standartlara haiz olmalıdır. Malzeme ile ilgili teknik özellikler aşağıda belirtilmiştir. Malzeme hızlı kürlenme özelliğinde olmalıdır. Düşük veya

çok sıcak ısı ortamlarında uygulanabilmelidir. Aşınma ve sürtünme gibi fiziksel etkilere dayanıklı olmalı, pH3 ve pH11 arasındaki asit ve alkalilere kesin dirençli olmalıdır.

Teknik Özellikleri: Çok hızlı kürlenir. Jelleşme süresi: 3 saniye, Dokunma süresi: 18 saniye, Üzerine çıkılma süresi: 10 dakika Kimyasal yapısından dolayı yüksek ısılarda sıcaklık stabilitesi çok iyidir. Isısal olarak geniş bir uygulama aralığı vardır. -20°C dahi imalat yapılabilir. Membran detaylarının aksine eksiz ve yüzeyle bütünleşen bir yalıtım sistemi oluşturur. Kopma uzaması % 349 (DIN 53 504) Gerilme Direnci 15,6 MPa (DIN 53 504) Düz Yırtılma Direnci 34 N/mm (DIN 53 515) Açılı Yırtılma Direnci 63 N/mm (DIN 53 515) Shore A Sertliği 96 (DIN 53 505) Viskozite 1000 ms (DIN 53 019) 23°C'de %50 RH – 45 / +150 °C arası mekanik özelliklerini muhafaza eder. Çok iyi ısı dayanımına sahiptir. Basınçlı su ve bitki köklerine dayanıklıdır. Asit ve alkali dayanımı yüksektir. Atmosferik koşullara karşı yüksek dayanıma sahiptir. Yüzey uygulama sıcaklığı: +2°C / +45°C E-module 3000-3200 N/mm² Yoğunluk(A+B Komponentleri karışımı): 1,05 g/cm³ Tam Kür Süresi(20°C,%60 R.H): 1 gün

Teknik ŞartnameSaf Polyurea 6012

www.polymex.com.tr

Teknik ŞartnameDilatasyon Hazırlık

www.polymex.com.tr

Dilatasyon Şartnamesi

Bina ve yeni yapıyla aradaki dilatasyon boşuklarının su yalıtımı uygulaması için gerekli detaylar aşağıdaki gibidir. Dilatasyon Şartnamesi

1.Dilatasyon içerisinde bulunan strafor köpük derinliği 10cm olmak üzerine pürmüz ile ütülenerek düzgün şekilde boşluk oluşturulması sağlanır. 2.Dilatasyon içerisi kir ve pislikten temizlemek için vakum veya hava yardımı ile toz ve kirler alınır. 3.Temizlik işlemi sonrası dilatasyon içerisin epoksi astar ile etrafına her iki tarafa cm cm aşacak oranda epoksi astar yapılır. 4.Astar uygulaması sonrası içerisine boydan, boya dilatasyon fitili yerleştirilir. 5.Dilatasyon fitili yerleştirilmesi sonrası esnek poliüretan bazlı dökme mastik dolumu boydan boya beton hizasında doldurulur. 6.Dilatasyon dolumu sonrası üzerine bombeli şekilde polietilen özellikli %800 esnek dilatasyon bandı her iki taraftan tutacak şekilde dışa bombeli şekilde epoksi yapıştırıcı harcı ile yapıştırılması sağlanır. 7.Bu işlemlerin sonrasında dilatasyon bandı üzeri tekrardan yapılan polyurea kaplama ile yüzeysel kaplaması yapılır.

Dilatasyon Bandı Teknik Özellikleri

Genel Bilgiler Görünüm: Gri renkli Genişlik: 200 mm Kalınlık: 1 mm Performans Bilgileri Shore A Sertliği: 94 Patlama basıncı: ≥ 4 Bar Kopma Mukavemeti: 12 N/mm² Boyuna Kopma Uzaması: %390 Enine Kopma Uzaması: %990 Su Basıncına Dayanım: ≥ 3 Bar Sıcaklık Dayanımı: (-30°C) - (+90°C)

Özellikleri > Seyretilik asidik ve alkali çözeltilere dayanıklıdır. > UV dayanımına sahiptir. > Yüksek elastikiyete ve yapışma mukavemetine sahiptir. > Soğukta esnekliğini korur. > Yüksek su basıncına dayanıklıdır. > Sıcak hava ile kaynaklanabilir. Dilatasyon Şartnamesi

Dilatasyon Şartnamesi



Dilatasyon Bandı Teknik Özellikleri
Dilatasyon Şartnamesi

Polyurea Su İzolasyon ve Zemin Kaplama Sistemleri
