

POLYMEX-1034- Tek Bileşenli Bitüm Poliüretan Esaslı Likit Su Yalıtım Malzemesi

P-1034-Tek Bileşenli Bitüm Poliüretan Esaslı Likit Su Yalıtım Malzemesi

ÜRÜN TANIMI- (POZ:15,270,1008)

POLYMEX-1034-, Tek bileşenli, bitüm poliüretan esaslı, hızlı kürlenene, yüksek elastikiyete sahip likit su yalıtım malzemesidir. Farklı yüzeylere sağladığı mükemmel aderansla birlikte dayanıklı bir film oluşturması sayesinde yüksek mekanik ve kimyasal dayanım sağlar. Soğuk uygulanır ve havadaki nem ile reaksiyona girerek kürlenir. Gerilme, yırtılma ve aşınma direnci yüksektir. Sürekli elastik yapısı ile üst düzey çatlak köprüleme kabiliyetine sahiptir. İki kat uygulanır her katında 1.kg uygulanması gereklidir katlar arasında 24 saat olmalıdır m2 - 2 kg tüketim olmalıdır. Tek Bileşenli Bitüm Poliüretan Esaslı Likit Su Yalıtım Malzemesi

ÖZELLİKLERİ

- Soğuk uygulama olup rulo, mala, fırça veya airless tabanca ile kolaylıkla uygulanır.
- Yüksek çatlak köprüleme özelliğine sahiptir.
- Eksiz uygulanabilir.
- Dondan ve üzerinde bekleyen sudan etkilenmez.
- -30°C/+90°C de fiziksel özelliklerini korur.
- Su buharı geçirimli olup uygulandığı yüzeyin nefes almasını sağlar.
- Mükemmel aderans özelliğine sahiptir.
- Kimyasallara karşı etkin direnç sergiler.
- Kürlendikten sonra toksik madde içermez.
- Elastomerik hidroforik poliüretan reçine esaslı olup polimerize bitümle desteklenmiştir.

UYGULAMA ALANLARI

POLYMEX-1034- aşağıdaki yüzeylerin korunması ve su yalıtımında kullanılır:

- Teras, çatı ve yağmur oluklarında,
- Veranda ve balkonlarda,
- Temeller ve zeminlerde,
- İstinat duvarlarında,
- Seramik altı ıslak hacimlerde,
- Metal ve lifli malzemelerden yapılan hafif çatılarda,
- Beton, ahşap ve metal yüzeylerde uygun astarlar ile kullanılır.

KULLANIM ŞEKLİ

Yüzey hazırlığı: Uygulama yapılacak yüzeyler kuru ve temiz olmalıdır. Beton, sıva atıkları mekanik olarak yüzeyden uzaklaştırılmalı, yağ, gres, yakıt, parafin atıkları ise kimyasal çözücüler kullanılarak temizlenmelidir. Hasarlı kaplamalar, sağlam olmayan yüzeyler ve çatlaklar uygun ürünler ile onarılmalıdır. Onarım sonrasında yüzey duruma bağlı olarak epoksi esaslı **POLYMEX-999** veya PU esaslı **POLYMEX-6009** nemli yüzeylerde ise **POLYMEX 6009** gibi nem toleranslı astar uygulaması yapılmasından sonra **POLYMEX-1034** uygulamasına geçilmelidir. Polymex-1034-Tek Bileşenli Bitüm Poliüretan Esaslı Likit Su Yalıtım Malzemesi

Uygulama yapılacak beton yüzeylerde ;

- Sertlik: R28 = 15 Mpa
- Sıcaklık: 5-35 °C
- Bağıl nem: < 85% olmalıdır.

Astarlama:

Beton, çimento, şap veya ahşap gibi emici yüzeyler, epoksi esaslı **POLYMEX-6009** veya PU esaslı **POLYMEX-996** nemli yüzeyler ise **POLYMEX-6009** nem toleranslı astar ile doyurulduktan sonra **POLYMEX-1034** uygulamasına geçilmelidir. Emici olmayan, seramik, metal veya eski kaplama gibi sırlı yüzeylerde de astar olarak **POLYMEX-999** kullanılmalıdır. Polymex-1034-Tek Bileşenli Bitüm Poliüretan Esaslı Likit Su Yalıtım Malzemesi

Karışım Şekli :

POLYMEX-1034 tek bileşenli ve kullanıma hazır bir üründür. Malzeme uygulanmadan önce mekanik bir karıştırıcı ile homojen oluncaya kadar 300 devir / dakika hızında en az 3 dk karıştırılmalıdır.

Uygulama:

POLYMEX-1034 rulo, mala, fırça ve airless (havasız) sprey ile uygulanır.

Uygulamaya hazır hale gelen karışım, yüzey doyurulacak, gözenekler kapatılacak şekilde uygulanır. Kat üstü yeni kat uygulama süresi olarak en az 4 saat (23°C), en çok 24 saattir. 24 saati aşan yeni kat uygulamaları öncesi yüzey mutlaka zımparalanmalıdır. İkinci katın yukarıda belirtilen yeni kat uygulama süresi içinde uygulanması çok önemlidir. Tam bir mekanik ve kimyasal dayanıma (23 °C, 55 % RH'de) 7 günde ulaşır. Polymex-1034-Tek Bileşenli Bitüm Poliüretan Esaslı Likit Su Yalıtım Malzemesi

POLYMEX-1034 ince tarak mala, fırça, rulo veya airless (havasız) püskürtme makinaları ile uygulanır.

- 24 saati aşma durumunda uygulama yüzeyi muhakkak zımpara ile işleminden geçirilmelidir ve **POLYMRX 887** ile geçiş astarı uygulaması yapılmalıdır.
- Püskürtme yöntemiyle uygulama yapılacaksa malzeme **POLYMEX İNCELTİCİ** ile inceltildikten sonra uygulamaya geçilmelidir.
- 24 saat oda sıcaklığında bekletilmiş ambalajlar açılarak homojen kıvama gelinceye kadar karıştırılmalıdır. Karıştırma işlemi mutlaka düşük devirli karıştırıcı ve uygun uç seçilerek yapılmalıdır. Tek Bileşenli Bitüm Poliüretan Esaslı Likit Su Yalıtım Malzemesi
- **POLYMEX-1034** İnce tarak mala, kısa tüylü rulo, fırça veya uygun püskürtücü yardımı ile astarlanmış yüzeylere, malzeme sarfiyat kontrolü yapılarak homojen şekilde uygulanır.
- Malzeme prizini alana kadar su, yağmur, dış etkenler ve mekanik zorlamalara karşı korunmalıdır. Tek Bileşenli Bitüm Poliüretan Esaslı Likit Su Yalıtım Malzemesi
- İkinci kat uygulama için yaklaşık 12- 24 saat beklenmelidir. Sıcak havalarda bekleme süresinin kısalabileceği, soğuk havalarda ise uzayabileceği göz önünde bulundurulmalıdır.

Sarfiyat:

Toplam teorik sarfiyat : 1,5 -- 2,0 kg/m² (Sarfiyatlar yüzey pürüzlülüğü, ortam ve yüzey ısı ve uygulama metoduna göre değişim gösterebilir) Tek Bileşenli Bitüm Poliüretan Esaslı Likit Su Yalıtım Malzemesi

AMBALAJ BİLGİSİ

20.kg 25 kg / Teneke

RAF ÖMRÜ

- Sudan, dondan ve olumsuz hava koşullarından korunmalıdır.
- Kuru ve serin bir ortamda (+10 °C ve +25 °C in arasında) saklanmalıdır
- Açılan ürün hemen tüketilmelidir.
- Belirtilen depolama koşullarına uyulduğu takdirde raf ömrü 12 aydır.

GÜVENLİK

- Kullanıcılar kimyasal ürünlerin güvenli bir şekilde taşınması, depolanması, bertaraf edilmesi hakkında bilgi veya tavsiye almak için fiziksel, ekolojik, toksikolojik ve diğer güvenlikle ilgili verileri de içeren en son Malzeme Güvenlik Bilgi Formlarına başvurmalıdırlar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

NİTELİK	BİRİM	YÖNTEM	ÖZELLİK
Renk			Siyah
Viskozite (BROOKFIELD) (23°C ve % 55 RH)	cP	ASTM D2196-86 / TS 5833 EN ISO 3219	3.000 – 6.000
Özgül ağırlık (23°C ve % 55 RH)	gr/cm ³	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811,	1.30 ± 0,05
Tutuşma noktası	°C	ASTM D93, kapalı kap	42
Üzerinde Yürünebilme Süresi (23°C ve % 55 RH)	saat	-	8-12
Tam kürlenme	gün		5
Yeniden kat atma	saat	-	8-12
Sertlik(7 gün)	Shore A	ASTM D2240 / DIN 53505 ISO 868	40-45
Çekme Dayanımı (23°C ve % 55 RH)(7 gün)	N/mm ²	ASTM D412	> 2
Kopma uzaması (23°C ve % 55 RH)	%	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	> 900
Betona yapışma	N/mm ²	ASTM D4541	> 2

UYARILAR

- Kapalı alanlarda yapılacak uygulamalarda ortam iyi havalandırılmalıdır.
- Yüzey sıcaklığı +5°C ve üzerinde olmalıdır. Malzeminin karışımı 300- 400 d/d geçmeyen özel karıştırma cihazı ve ucu ile yapılmalı, yüksek devirli matkapla karıştırma yapılmamalıdır.
- Soğuk havalarda ambalajlar uygulama öncesinde en az 24 saat ve min +15°C sıcaklıkta muhafaza edilmiş olmalıdır. Tek Bileşenli Bitüm Poliüretan Esaslı Likit Su Yalıtım Malzemesi
- Uygulama yapılacak yüzeylerde negatif su buharı basıncı olmamalıdır. Böyle bir durum söz konusu ise uygulama öncesi negatif basınca karşı özel yalıtım uygulaması yapılmalıdır.
- Uygulama sonrasında yüzey tam kuruyana kadar su, yağmur, çığ, kar, dolu, don ve benzerleri iklimsel etkilere karşı korunmalıdır. Tek Bileşenli Bitüm Poliüretan Esaslı Likit Su Yalıtım Malzemesi
- Tam mekanik ve kimyasal mukavemetin 7 günde oluşacağı göz önünde bulundurulmalıdır.
- Polymex-1034-Tek Bileşenli Bitüm Poliüretan Esaslı Likit Su Yalıtım Malzemesi

ALETLERİN TEMİZLİĞİ

Aletlerin temizliği kurumadan sabunlu su ile kuruduktan sonra Tiner ile yapılır.

DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER

- Solvent içerir, yanıcıdır.
- Açık alevle yaklaşmayınız ve uygulama sırasında sigara içmeyiniz.
- Sadece yeterli havalandırma sağlanmış alanlarda ve açık alanlarda çalışınız. Kapalı alanlarda solvent kokusu oluşabileceğini göz önünde bulundurunuz.
- Eldiven, gözlük ve koruyucu giysi kullanınız.
- Deri ile temas halinde sabun ve su ile yıkayınız.
- Yutmayınız, boş ambalajları gıda maddesi depolamak için kullanmayınız ve ateşe atmayınız.
- Sadece profesyonel kullanım içindir, çocukların ulaşamayacağı yerde muhafaza ediniz.

YASAL UYARI

POLYMEX ürünleri hakkında burada verilen bilgiler ve özellikle uygulama ve son kullanımlarına ilişkin tavsiyeler, normal şartlarda ve POLYMEX'in tavsiyeleri doğrultusunda bu ürünler doğru saklandığı, muamele edildiği ve uygulandığı durumlar hakkında POLYMEX'in sahip olduğu mevcut bilgi ve deneyime dayanarak iyi niyetle verilmiştir. Ürünler, uygulama yüzeyleri ve uygulama alanları pratikte oldukça çeşitlilik arz etmektedir. Bu nedenle POLYMEX ürünlerini kullanırken, doğru ürünü, doğru koşullarda ve doğru yerde uyguladığınızdan emin olunuz ve bu yönde POLYMEX tarafından ticari elverişlilik ve/veya belirli bir amaca uygunluk konusunda verilen bilgi ve talimatlara kesinlikle uyunuz. Aksi halde oluşabilecek zararlardan POLYMEX sorumlu değildir. Ürünün kullanıcısı (kullanıcı) ürünü kullanmayı düşündüğü uygulama ve amaç için ürünün uygunluğunu test etmelidir. POLYMEX'in ürünlerinin özelliklerini değiştirme hakkı saklıdır. Üçüncü şahısların mülkiyet hakları gözetilmelidir. Bütün siparişlerin kabulünde, satış ve nakliye konusundaki mevcut şartlarımız esas alınır. Kullanıcılar, her zaman, ilgili ürünün POLYMEX'e başvurarak temin edebilecekleri yerel Ürün Bilgi Föyünün son baskısını dikkate almalıdır.

Tek Bileşenli Bitüm Poliüretan Esaslı Likit Su Yalıtım Malzemesi

Polymex-1034-Tek Bileşenli Bitüm Poliüretan Esaslı Likit Su Yalıtım Malzemesi

POLYMEX-1034- Single Component Bitumen Polyurethane Based Liquid Waterproofing Material

P-1034-Single Component Bitumen Polyurethane Based Liquid Waterproofing Material

PRODUCT DESCRIPTION

POLYMEX-1034- is a single component, bitumen polyurethane based, fast curing, highly elastic liquid waterproofing material. It provides high mechanical and chemical resistance thanks to its excellent adherence to different surfaces and the formation of a durable film. It is applied cold and cures by reacting with moisture in the air. It has high tensile, tear and abrasion resistance. It has a high level of crack bridging ability with its permanent elastic structure. It is applied in two layers, 1 kg should be applied in each layer. There should be 24 hours between coats. There should be a consumption of m² - 2 kg. . Single Component Bitumen Polyurethane Based Liquid Waterproofing Material

FEATURES

- It is cold application and can be easily applied with a roller, trowel, brush or airless gun.
- It has high crack bridging properties.
- It can be applied without attachment.
- It is not affected by frost and water waiting on it.
- It preserves its physical properties at -30°C/+90°C.
- It is permeable to water vapor and allows the applied surface to breathe.
- It has excellent adherence properties.
- It exhibits effective resistance to chemicals.
- It does not contain toxic substances after curing.
- It is based on elastomeric hydrophobic polyurethane resin and supported by polymerized bitumen.

SCOPE OF APPLICATION

POLYMEX-1034- is used for the protection and waterproofing of the following surfaces:

- On terraces, roofs and rain gutters,
- On verandas and balconies,
- In foundations and floors,
- In retaining walls,
- In wet areas under ceramics,
- On light roofs made of metal and fibrous materials,
- It is used with suitable primers on concrete, wooden and metal surfaces.

USAGE

Surface preparation: The application surfaces must be dry and clean. Concrete and plaster wastes should be mechanically removed from the surface, and oil, grease, fuel and paraffin wastes should be cleaned using chemical solvents. Damaged coatings, unstable surfaces and cracks should be repaired with suitable products. After the repair, depending on the surface condition, apply a moisture-tolerant primer such as epoxy-based POLYMEX-999 or PU-based POLYMEX-6009, and on damp surfaces, POLYMEX-1034. Polymex-1034-Single Component Bitumen Polyurethane Based Liquid Waterproofing Material

On concrete surfaces to be applied;

- Hardness: R28 = 15 Mpa

- Temperature: 5--35 °C

- Relative humidity: should be < 85%.

Lining:

Absorbent surfaces such as concrete, cement, screed or wood should be impregnated with epoxy-based POLYMEX-6009 or PU-based POLYMEX-996 and damp surfaces with POLYMEX-6009 moisture tolerant primer and then POLYMEX-1034 should be applied. POLYMEX-999 should also be used as a primer on non-absorbent, glazed surfaces such as ceramics, metal or old coatings. Polymex-1034-Single Component Bitumen Polyurethane Based Liquid Waterproofing Material

Mixture:

POLYMEX-1034 is a single-component and ready-to-use product. Before application, the material should be mixed with a mechanical mixer at 300 rpm for at least 3 minutes until it becomes homogeneous.

APPLICATION:

POLYMEX-1034 is applied with roller, trowel, brush and airless spray.

The mixture, which is ready for application, is applied in such a way that the surface is saturated and the pores are closed. The application time for new coat on top is at least 4 hours (23°C) and at most 24 hours. The surface must be sanded before applying new coats for more than 24 hours. It is very important to apply the second coat within the new coat application time specified above. It has full mechanical and chemical resistance (23 °C, 55 % RH) reaches in 7 days. Polymex-1034-Single Component Bitumen Polyurethane Based Liquid Waterproofing Material

POLYMEX-1034 is applied with a fine comb trowel, brush, roller or airless spraying machines.

- If it exceeds 24 hours, the application surface must be treated with sandpaper and A transition primer should be applied with POLYMRX 887.
- If application will be made by spraying method, the application should be started after the material is thinned with POLYMEX DILUTER.
- Packages that have been kept at room temperature for 24 hours should be opened and mixed until a homogeneous consistency is reached. The mixing process must be done by selecting a low speed mixer and a suitable tip. Single Component Bitumen Polyurethane Based Liquid Waterproofing Material
- POLYMEX-1034 is applied homogeneously to primed surfaces using a fine notched trowel, short-haired roller, brush or appropriate sprayer, and material consumption is controlled.
- The material must be protected against water, rain, external factors and mechanical stress until it sets. Single Component Bitumen Polyurethane Based Liquid Waterproofing Material
- Approximately 12 - 24 hours should be waited for the second coat application. It should be taken into consideration that the waiting time may be shorter in hot weather and longer in cold weather.

Consumption:

Total theoretical consumption: 1.5 - 2.0 kg/m² (Consumption varies depending on surface roughness, ambient and surface temperature and application method.) Single Component Bitumen Polyurethane Based Liquid Waterproofing Material

PACKAGING INFORMATION

20.kg 25kg/Tin

SHELF LIFE

- It should be protected from water, frost and adverse weather conditions.
- It should be stored in a dry and cool environment (between +10 oC and +25 oC).
- Opened product should be consumed immediately.
- If the specified storage conditions are observed, the shelf life is 12 months.

SECURITY

- Users should consult the latest Material Safety Data Sheets, which include physical, ecological, toxicological and other safety-related data, for information or advice on the safe handling, storage and disposal of chemical products.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

QUALITY UNIT METHOD FEATURE

Color Black

Viscosity (BROOKFIELD) (23°C and 55% RH) cP ASTM D2196-86 / TS 5833 EN ISO 3219 3.000 – 6.000

specific weight

(23°C and 55% RH) gr/cm³ ASTM D1475 / DIN 53217 /

ISO 2811, 1.30 ± 0.05

Flash point oC ASTM D93, closed cup 42

Walkable Time (23°C and 55% RH) hours - 8-12

Full cure day 5

Recoating hours - 8-12

Hardness (7 days) Shore A ASTM D2240 / DIN 53505 ISO 868 40-45

Tensile Strength

(23°C and 55% RH)(7 days) N/mm² ASTM D412 > 2

Elongation at break (23°C and 55% RH) % ASTM D412 / EN-ISO-527-3 > 900

Adhesion to concrete N/mm² ASTM D4541 > 2

WARNINGS

- For applications in closed areas, the environment should be well ventilated.
- Surface temperature must be +5°C and above. Mixing of the material should be done with a special mixing device and tip at a speed not exceeding 300-- 400 rpm, and mixing should not be done with a high-speed drill.
- In cold weather, packages should be kept for at least 24 hours and at a minimum temperature of +15°C before application. Single Component Bitumen Polyurethane Based Liquid Waterproofing Material
- There should be no negative water vapor pressure on the application surfaces. If such a situation occurs, special insulation should be applied against negative pressure before application.
- After application, the surface should be protected against climatic effects such as water, rain, dew, snow, hail, frost and the like until the surface is completely dry. Single Component Bitumen Polyurethane Based Liquid Waterproofing Material
- It should be taken into consideration that full mechanical and chemical strength will occur in 7 days.
- Polymex-1034-Single Component Bitumen Polyurethane Based Liquid Waterproofing Material

CLEANING OF TOOLS

The tools are cleaned with soapy water before they dry, and then with thinner.

THINGS TO PAY ATTENTION

- Contains solvent and is flammable.
- Do not approach with open flame and do not smoke during application.
- Work only in areas with adequate ventilation and in open areas. Be aware that solvent odor may occur in

closed areas.

- Use gloves, glasses and protective clothing.
- In case of contact with skin, wash with soap and water.
- Do not swallow, do not use empty packages to store foodstuffs and do not throw them into fire.
- For professional use only, keep out of reach of children.

LEGAL WARNING

The information given herein about POLYMEX products, and in particular the recommendations regarding their application and end use, is given in good faith, based on POLYMEX's current knowledge and experience of these products when stored, handled and applied correctly under normal conditions and in accordance with POLYMEX's recommendations. Products, application surfaces and application areas vary greatly in practice. Therefore, when using POLYMEX products, make sure that you apply the right product, under the right conditions and in the right place, and strictly comply with the information and instructions provided by POLYMEX regarding commercial suitability and/or suitability for a particular purpose. Otherwise, POLYMEX is not responsible for any damages that may occur. The user of the product (user) must test the suitability of the product for the application and purpose for which he intends to use it. POLYMEX reserves the right to change the features of its products. The property rights of third parties must be respected. The acceptance of all orders is based on our current sales and shipping conditions. Users should always refer to the latest edition of the local Product Data Sheet for the relevant product, which can be obtained by contacting POLYMEX.

Single Component Bitumen Polyurethane Based Liquid Waterproofing Material

Polymex-1034-Single Component Bitumen Polyurethane Based Liquid Waterproofing Material