



PL03 / KRİSTALİZE SU YALITIM ASTARI 2K,

TEKNİK BİLGİ FORMU

ÜRÜN TANIMI

Elastomerik, çimento katkılı, akrilik esaslı kopolimer, kapiler yüzeye empenye edilen beton su yalıtım astarıdır.

KULLANIM ALANLARI

- Enjeksiyon uygulamalarında
- Asansör boşluklarında
- Betonarme borular ve tünellerde
- Beton veya demir içme suyu depolarında
- Küflü trapez yüzeylerde
- Zeytin kuyusu depolarında
- Sıcak veya soğuk termal havuzlarında
- Kanalizasyon ve yeni atık su arıtma havuzlarında
- Su basıncı olan bodrum-temel perde beton duvarların negatif (içten) uygulamalarında
- Deniz suyuna maruz kalan temel ve duvarlarda kullanılır.

AVANTAJLARI

- Kuruma sonrasında oluşan tabakanın genleşme kabiliyeti vardır.
- Yüzeye yapışma ve difüzyon kabiliyetine sahiptir.
- Su buharını yoğunlaştırıp difüzyon kontrolü sağlar.
- İçme suyu ile temasa uygundur.
- Anti bakteriyeldir.
- Yatay ve düşey yüzeylerde uygulanabilir.

YÜZEY HAZIRLIĞI

- Uygulamaya başlamadan önce yüzeydeki her türlü kir, toz, yağ, zayıf ve oynak parçacıklar, kalkan, kabaran eski uygulamalar, çimento şerbeti gibi kalıntılar temizlenmelidir.
- Yüzeyde gereken temizliğe göre elektrikli süpürge, fırça, spatula gibi aletler kullanılabilir.
- Yüzey astarlanmalı veya sağlam yüzey elde edilecek şekilde tesviye edilmelidir.
- Yüzey tamirleri, boşlukların ve çukurların doldurulması Tamir- Koruma harcı ile yapılmalıdır.
- Islak yüzeye uygulanmamalıdır. Nemli yüzeye uygulama yapılabilir.

REFERANS STANDARTLARI

Rayiç No: 10.300.1158

TS EN 14891:Nisan 2017

Çimento esaslı sıvı halde uygulanan, normal sıcaklıkta çatlak köprüleme kabiliyeti olan su geçirimsizlik ürünü
TİP: CM

Onaylar: Ege Üniversitesi Rapor Tarihi: 01.02.2007 / Rapor No: 2007/206

UYGULAMA KOŞULLARI

Yeni uygulanmış malzemeyi dondan ve yağmurdan koruyunuz. Yeni şaplarda en az 21 gün bekledikten sonra uygulama yapılmalıdır. Ancak Molümer Beton Katkıları ile atılan şaplarda hava sıcaklığına bağlı 7- 10 gün sonra uygulama yapılabilir.

Yüzey ve ortam sıcaklığı	En az +5 °C	En fazla +35°C
Katlar arası bekleme süresi	+10 °C'de	~8 saat
	+20 °C'de	~4 saat
	+30 °C'de	~2 saat

SARFIYAT

- Genel olarak ~400-600 gr/m²' dir.
- Küflü bölümlerde ~200-350 gr/m²' dir.
- Enjeksiyon uygulamasında tuğla için sarfiyat ~750 – 1000 gr/ adet' tir.
- Yüzey durumuna, uygulama kalınlığına, dökülme ve boşluk gibi kayıplara göre sarfiyat değişir.



UYGULAMA ŞEKLİ

Uygulama yapılacak alana tek kat şeklinde sürülür.

Aşağıda belirtilen Mix A oranı, kova içine dökülerek uygulamaya hazır hale getirilir.

20 Kg için MIX A Oranı 6 kg

Ambalajında düşük devirli (en fazla 500 devir/dakika) mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılabilir.

Topaksız karışım elde edinceye kadar karıştırmaya devam edilir.

Karıştırma süresi ~ 5 dakikadır.

Yüze her sürüşte kova içerisinde fırça ile karıştırılarak Mix A'nın çökmesi engellenmelidir.

UYGULAMA EKİPMANLARI

- Uygulamada sadece badana fırçası kullanılır.

Kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Molümer PL 03 kuruyup sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

GÜVENLİK TAVSİYELERİ

Malzeme karışımı açık alanda ve maske ile yapılmalıdır. Kapalı alanda uygulama yapanlar hava sirkülasyonunu sağlamalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven ve gözlük kullanılmalıdır. Gözlere ve cilde sıçraması durumunda derhal temiz su ile yıkayınız. Yutulması durumunda derhal doktora başvurulmalıdır. Çocukların ulaşamayacakları yerlerde depolanmalıdır. Ürünlere ait malzeme güvenlik formu (MSDS) için Molümer'e başvurunuz.

Renk: Şeffaflaşan beyaz sıvıdır. Mix A ile gri renkte değişim sağlanır.

pH: 8±1

Karışım Yoğunluğu : 1,02 ± 0,02 kg/Lt

Ambalaj Şekli: 26 kg set (20 kg'lık plastik bidon + Mix A 6 kg poşet)

Depolama : Serin ve kuru ortamda, direkt güneş ışığı ve dondan koruyarak üst üste en fazla 3 adet olarak istiflenip depolanmalıdır. Ürünün tamamının kullanılmaması durumunda, bir sonraki kullanım için bidon kapağı sıkıca kapatılmalı ve ürünün hava alması engellenmelidir. Depolama ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

YASAL NOTLAR

- Molümer ürünleri hakkında verilen bilgiler, uygulama ve kullanımlarına ilişkin tavsiyeler; ürünlerin doğru saklandığı, korunduğu ve uygulandığı durumlar hakkında sahip olduğumuz tecrübe bilgi, deneyim ve iyi niyet ile verilmiştir. Molümer ürünlerini kullanıcılara üretim hatalarına karşı güvence sağlar. Verilen bu güvence ürün kalitesine yöneliktir.
- Ürünlerin uygulama yüzeyleri ve uygulama alanları çeşitlilik arz etmektedir. Bu nedenle Molümer ürünlerini kullanırken doğru ürünü, doğru koşullarda, doğru şekilde ve doğru yerde uyguladığınızdan emin olunuz. Aksi halde oluşabilecek zararlardan ve bilgi yetersizliğinden kaynaklanan uygulama hatalarından Molümer sorumlu değildir. İş sahibi, temsilci veya müteahhit ürünlerin kendi kullanım amaçlarına uygunluğunu kontrol etmekle sorumludur.
- Ürün bilgi föylerinin güncel olanlarını temin etmek kullanıcıların sorumluluğundadır. Bu nedenle kullanıcılar ürün föylerinde ki yayın tarihi, revizyon numarası ve revizyon tarihini dikkate almalıdırlar. Son yayınlanan ürün föyü ve kataloglar daha önceki yayınlananları geçersiz kılmaktadır. Renkli ürünlerde üretim partileri arasında ton farklılıkları olabilir.

**MOLÜMER PL03****CE**

16

İZOTAŞ İZOLASYON TUR. SAN VE TİC. LTD. ŞTİ
İnönü Mah. Fatih Sultan Cad. No:40 Ayrancılar Torbalı
İZMİR

TS EN 14891: Nisan 2017

Çimento Esaslı Sıvı Halde Uygulanan Su Geçirmez Ürün
CM

Başlangıç çekme yapışma kuvveti	0,8 N/mm ²
Su ile temas sonrası çekme yapışma kuvveti	0,7 N/mm ²
Isıl yaşlandırma sonrası çekme yapışma kuvveti	0,7 N/mm ²
Kireç suyu ile temas sonrası çekme yapışma kuvveti	0,7 N/mm ²
Donma-Çözünme döngüsünden sonra çekme yapışma kuvveti	0,8 N/mm ²
Su geçirmezlik	5 gram, penetrasyon yok
Çatlak köprüleme yeteneği	0,96 mm



PL03 - KRİSTALİZE SU YALITIM ASTARI 2K / MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EC Avrupa Birliği direktifi ve onun düzeltmeleri (93/112/EC,2001/58/EC) ile 11.03.2002 tarih, 24692 sayılı Güvenlik Bilgi Formlarının Düzenlenmesine ilişkin Usul ve Esasları Tebliğine uygun olarak hazırlanmıştır.

1. ÜRÜNÜN ve FİRMANIN TANIMLANMASI

Ürün Adı: MOLÜMER PL03 – Kristalize Su Yalıtım Astarı

Kullanım Yerleri: Enjeksiyon uygulamalarında, asansör boşluklarında, betonarme, borular ve tünellerinde, beton veya demir işme suyu depolarında, küflü trapez yüzeylerde, zeytin kuyusu depolarında, sıcak veya soğuk termal havuzlarında, kanalizasyon ve yeni atık su arıtma havuzlarında, su basıncı olan bodrum-temel perde beton duvarların negatif (içten) uygulamalarında, deniz suyuna maruz kalan temel ve duvarlarda kullanılır.

Üretici Firma: İzotaş İzolasyon Tur. Sanayi ve Ticaret LTD ŞTİ.
İnönü Mah. Fatih Sultan Cad. No:40 Ayrancılar
Torbali / İzmir/Türkiye
Tel: +902328547113
Fax: +902328547114

Güvenlik hakkında bilgi veren kesim: Ar-Ge Departmanı

Yetkili kişinin e-mail adresi: info@molumer.com

2. TEHLİKELERİN TANIMI

Bu değerlendirme, benzer ürünler üzerindeki mevcut bilgilere dayanmaktadır.

Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008

- GHS07 Ünlem işareti
- Skin Sens. 1 H317 Allerjik deri reaksiyonuna sebep olabilir.

Directif 67/548/EEC veya Directif 1999/45/EC'ye göre sınıflandırma

- Xi; Tahriş edici
- R37/38; Solunum yolları ve deri için tahriş edici
- R41; Göze zarar verme riski
- R43; Cilde temas ile duyarlılığın artması
- S24/25; Göz ve deri ile temasından kaçınınız.
- S20; Göz ile teması halinde, derhal bol su ile yıkayınız ve bir doktora danışınız.
- S37/39; Uygun elden kullanınız ve gözleri/yüzü koruyunuz.

Diğer tehlikeler: -

3. BİLEŞİM/İÇERİKLER HAKKINDA BİLGİ

Bileşimi: Çimento katkı, stiren akrilik esaslı kopolimer.

Bileşenler **Cas-no** **ECindex-no** **Sınıflandırma67/548/AET**



4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

Belirtiler ve Etkileri: Olabilecek her türlü şüpheli durumda veya belirti görüldüğünde tıbbi müdahaleye başvurulmalıdır. Şuursuz halde ise ağızdan hiçbir şey vermemeyin.

Solunması Halinde: Kişi temiz havaya çıkarılmalı, sıcak tutulmalı ve dinlendirilmelidir. Bilinç kaybı tehlikesi doğarsa pozisyonu korunmalı ve tıbbi yardım istenmelidir.

Gözle Temasta: Derhal temiz suyla 5-10 dk yıkayın. Göz kapaklarını açık tutarak tıbbi yardım isteyin.

Cilt ile temasta: Kirlenmiş elbiseleri çıkartın. Cildi su ve sabun ile yıkayın ya da uygun cilt temizleyicileri ile temizleyin. Çözücü tiner ve solvent kullanmayın.

Yutulması Halinde: Yutulması halinde derhal tıbbi yardıma başvurun. Kusturmayın. Ağız suyla çalkalayın ve suyu azar azar yudumlayın.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

Yangın söndürme maddeleri: Alkole dayanıklı köpük, karbondioksit, kuru kimyevi toz, sis halinde su tavsiye edilir. .Jet halinde su kullanmayın. Özellikle uygun olmayan yangın söndürme teçhizatı yoktur.

Tehlikeler ve tavsiyeler: Yanma sırasında kimyasal bozunma sonucu oluşan karbondioksit ve karbonmonoksit gibi gazları teneffüs etmekten kaçınınız. Söndürme sırasında suyla yapılan müdahale ile taşınan atıkların kanalizasyona ve toprağa karışmasını önleyin.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

Kişisel önlemler, koruyucu donanımlar ve acil durum prosedürleri: Gereksiz kişileri sahadan uzaklaştırın. Buharı solumayın. Göz ve deri temasından kaçınınız.

Çevresel önlemler: Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.

Toplama ve temizleme önlemleri ve malzemeleri: Sıvı bağlayıcı malzemeyle (Kum, diyatomit, genel bağlayıcı, un halinde testere talaşı) ile emdiriniz. Yeterli havalandırma sağlayınız.

7. KULLANIM ve DEPOLAMA

Güvenli Kullanma: Kullanılan yerde yeterli havalandırmayı sağlayın. Kullanırken ambalaj kapaklarını kapalı tutun. Ürünün kullanıldığı yerde yemek ve içmek uygun değildir.

Güvenli Depolama: Normal depolama şartlarında özel uyumsuzluklar bulunmaz.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/ KİŞİSEL KORUMA

Ürün, çalışılan mahal ile ilgili ve kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan maddeleri önemli miktarda ihtiva etmemektedir.

Proses Şartları: Göz yıkama yeri sağlayın.

Teknik tedbirler: Uygun havalandırma sağlayın.

Solunum aygıtı: Havalandırma yeterli değilse uygun solunma koruyucusu var olmalıdır.

Elleri Koruma: Koruyucu nitril veya butil esaslı lastik, uzun eldiven kullanın

Gözleri Koruma: Sıvı sıçramasına karşı koruyucu gözlük kullanın.

Diğer Koruma Yöntemleri: Koruyucu elbise giyilmelidir. İş bitirdikten sonra kirlenmiş giysileri çıkarın ve deriyi sabun ve suyla iyice yıkayın.



9. FİZİKSEL ve KİMYASAL ÖZELLİKLER

Görünüş:	Şeffaflaşan beyaz likit
Koku:	Hafif akrilik
pH:	8,0±1
Yoğunluk:	1,02 ±0,02 kg/Lt
Viskozite:	-
Kaynama Noktası:	Belirlenmemiştir
Parlama Noktası:	Belirlenmemiştir/Kendiliğinden parlamaz
Alev alabilirlik:	Uygulanamaz
Patlayıcılık Özelliği:	Patlama tehlikesi yoktur
Buhar basıncı:	Tespit edilemiyor
Suda Çözünürlük:	Her oranda karıştırılabilir niteliktedir
Yağda Çözünürlük:	Tespit edilemiyor
Dağılım Katsayısı:	Tespit edilemiyor
Buhar Yoğunluğu:	>1
Buharlaştırma Hızı:	<1
Diğer Bilgiler:	-

10. KARARLILIK ve REAKTİVİTE

Reaktivite: Normal kullanım şartlarında diğer maddeler ile özel reaksiyon tehlikesi yoktur.

Kimyasal kararlılığı: Ürün normal kullanım ve depolama şartlarında kararlıdır.

Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar: Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz. Kaçınılması gereken özel bir durum yoktur.

Tehlikeli tepki olasılıkları/bozunma ürünleri: Tehlikeli reaksiyonlar duyulmamıştır. Ayrışmada oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

Akut Toksikite

Asli tahriş edici etkisi ciltte: Uyarıcı tesiri yoktur

Asli tahriş edici etkisi gözde: Tahriş edici tesiri yoktur.

Duyarlılık yaratma: Cilde temasta duyarlılığı arttırabilir.

Ek toksikolojik uyarılar: Ürün, AT 'nin hazırlanan maddeler için Genel tasnif yönetmeliklerinin hesaplama yönteminin en son geçerli metnine göre tahriş edicidir.

12. EKOLOJİK BİLGİ

Genel uyarılar

Suyu tehdit sınıfı 1 (): Suyu hafif tehdit edicidir. Sulandırılmamış vaziyette ya da büyük miktarlarda yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

PBT: Uygulanamaz.

vPvB: Uygulanamaz.

13. BERTARAF BİLGİLERİ

Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi uygun değildir. Kanalizasyona ve su yollarına ulaşmasını önleyiniz.

Atıklar ve kullanılmış ambalajlar "Tehlikeli Kimyasallar Yönetmeliği"nin Y12 kategorisine uygun olarak bertaraf edilmelidir.



14. TAŞIMA BİLGİLERİ

Karada nakliye ADR/RID (tehlikeli maddelerin yollarda ve trenle taşınması ile ilgili uluslararası anlaşma - sınır ötesi / yurtiçi)

- **ADR/RID - sınıfı** :Özel ambalajlama ve etiketleme gerektirmemektedir.

Denizde gemi nakliyat MDG

- **MDG - sınıfı** : Özel ambalajlama ve etiketleme gerektirmemektedir.
- **Marine pollutant:** Hayır

Hava nakliyat CAO-T ve ATA-DGR

- **CAO/ ATA - sınıfı** : Özel ambalajlama ve etiketleme gerektirmemektedir.

15. MEVZUAT BİLGİSİ

Kimyasal güvenlik değerlendirmesi: Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

16. DİĞER BİLGİLER

Bu güvenlik bilgi formundaki bilgiler, Kimyasal Madde Düzenlemelerinin bir gerekliliği olarak hazırlanmıştır. Ürün KISIM 1'de belirtilen amaçlar dışında kullanılmamalıdır. Ürünün kullanımındaki özel koşullar, tedarikçinin kontrolü dışında olduğundan, tüketici konuyla ilgili mevzuatın gerektirdiklerini sağlamaktan sorumludur. Bu güvenlik bilgi formundaki bilgiler günümüz milli mevzuatın oluşturduğu duruma dayanmakta olup; sağlık, emniyet ve çevresel bakımlardan yol gösterir. Özel durumlar için teknik performans ve uygunluğu garanti edilmez.



PL03 / CRYSTALLIZED WATERPROOFING PRIMER – 2C TECHNICAL DATA SHEET PRODUCT DESCRIPTION

It is an elastomeric, cement-doped, acrylic-based copolymer, concrete waterproofing primer impregnated with the capillary surface.

USING AREAS

Injection applications

In elevator shafts

Reinforced concrete pipes and tunnels

Concrete or iron in drinking water tanks

On moldy trapezoidal surfaces

In olive well warehouses

Hot or cold thermal pools

Sewage and new wastewater treatment ponds

Negative (internal) applications of basement-foundation curtain concrete walls with water pressure

Used in foundations and walls exposed to sea water.

ADVANTAGES

The layer formed after drying has the ability to expand.

It has the ability to adhere to the surface and diffusion.

Condenses water vapor and provides diffusion control.

Suitable for contact with drinking water.

Anti bacterial.

It can be applied on horizontal and vertical surfaces. Reference Standard

TS EN 14891; Cement based liquid applied, at normal temperature crack bridging ability of waterproofing, Type: CM

SURFACE PREPARATION

☒ Before starting the application, all kinds of dirt, dust, oil, weak and playful particles, shield, old applications that swell, residues such as cement sorbet should be cleaned on the surface.

☒ Depending on the cleaning required on the surface, tools such as vacuum cleaners, brushes, spatulas can be used.

☒ The surface should be primed or leveled so that a solid surface is obtained.

☒ Surface repairs, filling of gaps and pits should be done with Repair-Protection mortar.

☒ It should not be applied to wet surface. Application can be made to moist surface.

REFERENCE STANDARDS

Rate No: 10.300.1158 / TS EN 14891: April 2017

Water impermeability product applied in cement-based liquid form, capable of crack bridging at normal temperature

Approvals: Ege University Date of Report: 01.02.2007 / Report No: 2007/206

APPLICATION CONDITIONS

Protect the newly applied material from frost and rain. Application should be carried out after waiting at least 21 days in new screeds. However, in the screeds thrown with Molümer Concrete Additives, the application can be made after 7-10 days depending on the air temperature.

Surface and ambient temperature Minimum +5 °C Not more than +35°C

Between Layers standby time ~8 hours at +10 °C ~4 hours at +20 °C ~2 hours at +30 °C

CONSUMPTION

In general, it is ~400-600 gr/m².

It is ~200-350 gr/m² in moldy sections.

The consumption for brick in injection application is ~750 – 1000 gr / piece.

Consumption varies according to surface condition, application thickness, losses such as spillage and voids.



APPLICATION

It is applied to the application area in the form of a single layer.

The Mix A ratio specified below is poured into the bucket and made ready for application.

MIX A Ratio for 20 Kg 6 kg

It can be mixed with a low-speed (up to 500 rpm) mechanical mixer in the package.

Continue stirring until the mixture without lumps is obtained.

The mixing time is ~5 minutes.

Each time you drive to the surface, the brush in the bucket should be mixed to prevent the Mix A from collapsing.

APPLICATION EQUIPMENTS

Only the whitewash brush is used in the application.

The tools and equipment used should be cleaned with water. Molümer PL 03 can only be mechanically cleaned from the surface after drying and hardening.

SAFETY ADVICE

The mixture of materials should be carried out in the open field and with a mask. Those who practice indoors should ensure air circulation. During the application, work clothes, protective gloves and glasses in accordance with the occupational and occupational health rules should be used. In case of splashing on the eyes and skin, immediately wash it off with clean water. In case of ingestion, a doctor should be consulted immediately. It should be stored out of the reach of children. Please apply to Molümer for the material safety form (MSDS) for the products. Equipment to be Used and Cleaning of Equipment

Color: It is a white liquid that becomes transparent. With Mix A, gray color is changed.

pH: 8±1

Mixing Density : 1,02 ± 0,02 kg/lit

Packaging Type: 26 kg set (20 kg plastic drum + Mix A 6 kg bag)

Storage: It should be stacked and stored in a cool and dry environment, protecting it from direct sunlight and frost, as maximum 3 pieces in a row. In the event that the entire product cannot be used, the canister lid must be tightly closed for the next use and the product must be prevented from breathing. The storage life is 1 year from the date of manufacture.

LEGAL NOTES

Information provided about Molümer products, recommendations on their application and use; The experience we have about the situations where the products are stored, protected and applied correctly is given with knowledge, experience and good faith. Molümer products provide assurance to users against production defects. This assurance is for product quality.

The application surfaces and application areas of the products are diverse. Therefore, when using Molümer products, make sure that you apply the right product in the right conditions, in the right way and in the right place. Molümer is not responsible for any damages that may occur otherwise and for application errors caused by lack of information. The business owner, representative or contractor is responsible for checking the suitability of the products for their intended use.

It is the responsibility of the users to ensure that the Jul Product information files are up to date. Therefore, users should take into account the publication date, revision number and revision date in the product files. The recently published product portfolio and catalogs override the previous ones. Decolored products may have tonal differences between production batches.

**MOLUMER PL03****CE**

16

IZOTAS IZOLASYON TUR. SAN VE TIC. LTD. STI
Inonu Mah. Fatih Sultan Cad. No:40 Ayrancilar Torbalı
IZMIR

TS EN 14891: June 2012

Cement Based, Applied in Liquid Form, Impermedable Product.
CM

Initial tensile adhesion strength:	0,8 N/mm ²
Tensile adhesion strength after contact with water:	0,7 N/mm ²
Tensile adhesion strength after Thermal Aging	0,7 N/mm ²
Tensile adhesion strength after lime water contact	0,7 N/mm ²
Tensile adhesion strength after freeze-thaw cycles	0,8 N/mm ²
Waterproof	5 gram, no penetration
Crack Bridging Ability	0,96 mm



PL03 / CRYSTALLIZED WATERPROOFING PRIMER – 2C / MATERIAL SAFETY

DATA SHEET

Directive 91/155 / EC of the European Union and its amendments (93/112 / EC, 2001/58 / EC) and Regulation (EC) No. 24692 of 11/03/2002 on the preparation of Safety Data Sheets.

1. IDENTIFICATION OF THE PRODUCT AND THE COMPANY

Product Name: MOLUMER PL03- Crystalline Waterproofing Primer, 2 Component

Using Areas: Injection applications, elevator shafts, reinforced concrete pipes and tunnels, concrete and iron drinking water tanks, Musty trapeze surfaces, olive well depots, hot and cool thermal pools, sewage and waste water treatment facilities, againts water pressure, negative (inside) applications in basement floors and walls ,before Izoleser Roof Coating on reinforced concrete, groundworks and walls exposed to seawater.

Manufacturer: İzotaş İzolasyon Tur. Industry and Trade LTD ŞTİ.

Inonu Mah. Fatih Sultan Cad. No: 40 Ayrancılar - Torbalı/ İzmir / Turkey

Tel: +902328547113 / Fax: +902328547114

Information about security: R & D Department

Contact person's e-mail address: info@molumer.com

2. HAZARDS IDENTIFICATION

This assessment is based on available information on similar products.

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008

- **GHS07** Exclamation mark
- **Skin Sensitivity;** 1 H317 May cause an allergic skin reaction.

Classification according to Directive 67/548 / EEC or Directive 1999/45 / EC

- **Xi;** Irritating
- **R37 / 38;** Irritating to respiratory tract and skin
- **R41;** Risk of eye damage
- **R43;** Increased sensitivity to skin contact
- **S24 / 25;** Avoid contact with eyes and skin.
- **S20;** In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and consult a physician.
- **S37 / 39;** Proper hand and eyes / face protection.

Other hazards: -

3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Composition: Cement-blended, styrene acrylic-based copolymer.

Components Cas-no ECindex-no Classification67 / 548 / EEC

Acrylic copolymer is not required Xi; R36 / 38

4. FIRST AID MEASURES

Symptoms and Effects: In the event of any suspicious condition or symptoms, medical attention should be sought. Do not give anything by mouth.

In case of inhalation: Remove person to fresh air, keep warm and rest. If there is a danger of unconsciousness, the position should be preserved and medical assistance should be sought.

Eye Contact: Wash immediately with clean water for 5-10 minutes. Seek medical attention by keeping the eyelids open.



In case of contact with skin: Remove contaminated clothing. Wash skin with water and soap or clean with suitable skin cleansers. Do not use solvent thinner and solvent.

If swallowed: Seek medical attention immediately if swallowed. Do not induce vomiting. Rinse mouth with water and sip a little of water.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Extinguishing media: Alcohol-resistant foam, carbon dioxide, dry chemical powder, water in case of fog is recommended. Do not use water in .Jet. Particularly unsuitable fire extinguishing equipment is not available.

Hazards and recommendations: Avoid breathing gases such as carbon dioxide and carbon monoxide as a result of chemical decomposition during combustion. During the extinguishing process, do not interfere with sewage and soil.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures: Remove unnecessary persons from the field. Do not breathe vapor. Avoid contact with skin and eyes.

Environmental precautions: Do not allow to enter sewers / surface water / groundwater.

Methods and material for containment and cleaning up: Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, general binder, sawdust). Provide adequate ventilation.

7. HANDLING AND STORAGE

Safe Handling: Ensure adequate ventilation at the place of use. Keep packaging covers closed when using. Food and drink are not suitable where the product is used.

Safe Storage: There are no special incompatibilities under normal storage conditions.

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

The product does not contain a significant amount of substances with relevant values for the workplace to be controlled.

Process Conditions: Provide eye wash.

Technical measures: Provide adequate ventilation.

Respiratory: If ventilation is insufficient, appropriate respiratory protection must be available.

Hands Protection: Use protective gloves with nitrile or butyl-based rubber

Eye Protection: Use safety goggles despite splashing liquid.

Other Protection Methods: Protective clothing should be worn. After finishing work, remove contaminated clothing and wash skin thoroughly with soap and water.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance: Transparent white liquid

Odor: Slight acrylic

pH: 8.0 ± 1

Density: $1,00 \pm 0,02$ kg / lt

Viscosity: -

Boiling Point: Not determined

Flash Point: Unspecified

Flammability: Not applicable

Explosive Properties: No explosion hazard

Vapor pressure: Not detected

Solubility in water: Mixable in any ratio

Solubility in Oil: Undetermined

Distribution Coefficient: Undetermined

Steam Density: > 1



Evaporation Rate: <1
Other informations: -

10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity: No special reaction hazard with other substances under normal use.

Chemical stability: The product is stable under normal use and storage conditions.

Thermal decomposition / conditions to be avoided: No decomposition if used according to specifications. There is no special case to be avoided.

Possibility of hazardous reactions: No dangerous reactions known. Hazardous decomposition products are not heard.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute Toxicity

Primary irritant effect on skin: No stimulant effect

Primary irritant effect in the eye: Irritating effect.

Sensitization: May cause sensitization by skin contact.

Additional toxicological information: The product is irritating to the latest valid text of the method of calculation of the EC regulations for prepared substances.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

General warnings

Water hazard class 1: Water is slightly threatening. Prevent uncontrolled or large amounts of groundwater, standing and running water and sewage.

PBT: Not applicable.

vPvB: Not applicable.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal with household garbage is not suitable. Prevent access to drains and waterways.

Wastes and used packaging must be disposed of in accordance with Y12 category of "Dangerous Chemicals Regulation".

14. TRANSPORT INFORMATION

Shipment on land ADR / RID (International agreement on the transport of dangerous goods by road and by train - cross-border / domestic)

- **ADR / RID class:** No special packaging and labeling required. Shipbuilding in the sea MDG
- **MDG - class:** No special packaging and labeling required.
- **Marine pollutant:** No Air transport CAO-T and ATA-DGR
- **CAO / ATA class:** No special packaging and labeling required.

15. REGULATORY INFORMATION

Chemical safety assessment: A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

16. OTHER INFORMATION

The information in this safety data sheet has been prepared as a requirement of the Chemical Arrangements. The product must not be used for purposes other than those specified in PART 1. Since the specific conditions of use of the product are beyond the control of the supplier, the consumer is responsible for ensuring the requirements of the relevant legislation. The information in this safety data sheet is based on the current national legislation; guide health, safety and environmental care. Technical performance and suitability for special cases are not guaranteed.



PL03 / КРИСТАЛЛИЗОВАННАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ГРУНТОВКА – 2К

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Представляет собой эластомерную, цементно-легированную, сополимер на акриловой основе, бетонную гидроизоляционную грунтовку, пропитанную капиллярной поверхностью.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБЛАСТЕЙ

Инъекционные приложения

В шахтах лифтов

Железобетонные трубы и тоннели

Бетон или железо в резервуарах для питьевой воды

На заплесневелых трапециевидных поверхностях

На складах оливковых колодцев

Горячие или холодные термальные бассейны

Канализационные и новые пруды для очистки сточных вод

Отрицательные (внутренние) применения навесных бетонных стен фундамента-фундамента с давлением воды

Используется в фундаментах и стенах, подверженных воздействию морской воды.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Слой, образующийся после высыхания, обладает способностью расширяться.

Обладает способностью прилипнуть к поверхности и диффузии.

Конденсирует водяной пар и обеспечивает контроль диффузии.

Подходит для контакта с питьевой водой.

Антибактериальное. Его можно наносить на горизонтальные и вертикальные поверхности. Справочный стандарт: TS-EN14891.

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Перед началом нанесения, все виды грязи, пыли, масла, слабых и игристых частиц, щит, старые аппликации, которые набухают, остатки, такие как цементный сорбет, должны быть очищены на поверхности.

В зависимости от очистки, необходимой для поверхности, можно использовать такие инструменты, как пылесосы, щетки, шпатели.

Поверхность должна быть загрунтована или выровнена таким образом, чтобы получилась твердая поверхность.

Ремонт поверхности, заполнение зазоров и ям должны проводиться ремонтно-защитным раствором.

Его не следует наносить на влажную поверхность. Нанесение может быть произведено на влажную поверхность.

СПРАВОЧНЫЕ СТАНДАРТЫ

Номер тарифа: 10.300.1158 / TS EN 14891: апрель 2017

Продукт водонепроницаемости, применяемый в жидкой форме на основе цемента, способный к растрескиванию при нормальной температуре

Одобрения: Ege University Дата отчета: 01.02.2007 / Отчет No: 2007/206

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Защитите вновь нанесенный материал от мороза и дождя. Применение следует проводить после ожидания не менее 21 дня в новых стяжках. Однако в стяжки, выбрасываемые с добавками Molümer Concrete, нанесение может быть произведено через 7-10 дней в зависимости от температуры воздуха.

Температура поверхности и окружающей среды Минимум +5 °C Не более +35 °C

Время работы между слоями в режиме ожидания ~8 часов при +10 °C ~4 часа при +20 °C ~2 часа при +30 °C

ПОТРЕБЛЕНИЕ

В целом, это ~400-600 г/м².

Это ~200-350 г/м² в заплесневелых секциях.

Расход на кирпич при нагнетании ~750 – 1000 г/шт.



Расход варьируется в зависимости от состояния поверхности, толщины применения, потерь, таких как разлив и пустоты.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Он наносится на область нанесения в виде одного слоя.

Соотношение Смесь А, указанное ниже, выливается в ведро и готовится к применению.

MIX A Соотношение для 20 кг 6 кг

Его можно смешивать с низкоскоростным (до 500 об/мин) механическим смесителем в упаковке.

Продолжайте помешивать до тех пор, пока смесь без комочков не получится.

Время перемешивания ~5 минут.

Каждый раз, когда вы выходите на поверхность, щетку в ведре следует смешивать, чтобы предотвратить разрушение смеси А.

ПРИКЛАДНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

В нанесении используется только щетка для побелки.

Используемые инструменты и оборудование должны быть очищены водой. Molümer PL 03 можно механически очистить от поверхности только после сушки и затвердевания.

СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Смешение материалов следует проводить в открытом грунте и с маской. Те, кто практикует в помещении, должны обеспечить циркуляцию воздуха. Во время применения следует использовать рабочую одежду, защитные перчатки и очки в соответствии с правилами гигиены труда и гигиены труда. В случае брызг на глаза и кожу немедленно смойте ее чистой водой. В случае приема внутрь следует немедленно обратиться к врачу. Его следует хранить в недоступном для детей месте. Пожалуйста, обратитесь в Molümer за формой безопасности материала (MSDS) для продуктов. Используемое оборудование и очистка оборудования

Цвет: это белая жидкость, которая становится прозрачной. При использовании Mix A серый цвет изменяется.

pH: 8±1

Плотность смешивания: 1,02 ± 0,02 кг/л

Тип упаковки: набор 26 кг (пластиковый барабан 20 кг + мешок Mix A 6 кг)

Хранение: Его следует укладывать и хранить в прохладном и сухом месте, защищая от прямых солнечных лучей и мороза, не более 3 штук в ряд. В случае, если весь продукт не может быть использован, крышка канистры должна быть плотно закрыта для следующего использования, и продукт должен быть защищен от вдыхания. Срок хранения составляет 1 год с даты изготовления.

ЮРИДИЧЕСКИЕ ПРИМЕЧАНИЯ

Предоставленная информация о продуктах Molümer, рекомендации по их применению и использованию; Наш опыт в ситуациях, когда продукты хранятся, защищаются и применяются правильно, предоставляется со знанием дела, опытом и добросовестностью. Продукция Molümer гарантирует пользователям защиту от производственных дефектов. Эта гарантия касается качества продукции.

Поверхности нанесения и области применения продуктов разнообразны. Поэтому при использовании продуктов Molümer убедитесь, что вы наносите нужный продукт правильным способом и в нужных условиях в нужном месте. Molümer не несет ответственности за любые повреждения, которые могут возникнуть в других местах, а также за ошибки в применении, вызванные недостатком информации. Владелец бизнеса, представитель или подрядчик несет ответственность за проверку пригодности продуктов для их использования по назначению.

Пользователи несут ответственность за то, чтобы файлы информации о продукте Jul были актуальными. Поэтому пользователи должны учитывать дату публикации, номер редакции и дату редакции в файлах продукта. Недавно опубликованный ассортимент продукции и каталоги заменяют предыдущие. Обесцвеченные продукты могут иметь различия в тоне между производственными партиями.



MOLUMER PL03

CE

16

IZOTAS IZOLASYON TUR. SAN VE TIC. LTD. STI
Inonu Mah. Fatih Sultan Cad. No:40 Ayrancilar Torbalı
IZMIR

TS EN 14891: İyün 2012
Na cementной основе, Наносится в Жидком виде, Непроницаемый продукт.
см

Начальная прочность сцепления при растяжении:	0,8 Н/мм ²
Прочность сцепления при растяжении после контакта с водой:	0,7 Н/мм ²
Прочность сцепления при растяжении после термического старения	0,7 Н/мм ²
Прочность сцепления при растяжении после контакта с известковой водой	0,7 Н/мм ²
Прочность сцепления при растяжении после циклов замораживания-оттаивания	0,8 Н/мм ²
Водонепроницаемость	5 грамм, отсутствие проникновения
Способность к перекрытию трещин	0,96 мм.



PL03 / КРИСТАЛЛИЗОВАННАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ГРУНТОВКА – 2С / ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

**Директива 91/155/ЕС Европейского союза и поправки к ней (93/112/ЕС, 2001/58/ЕС)
и Регламент (ЕС) № 24692 от 11/03/2002 о подготовке паспортов безопасности.**

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА И КОМПАНИИ

Название продукта: MOLUMER PL03- Кристаллическая Гидроизоляционная грунтовка, 2 Компонента

Области применения: Для инъекций, шахты лифтов, железобетонные трубы и туннели, бетонные и железные резервуары для питьевой воды, Затхлые трапециевидные поверхности, хранилища оливковых колодцев, горячие и холодные термальные бассейны, очистные сооружения для сточных и сточных вод, пониженное давление воды, отрицательное (внутри) применение в подвальных полах и стенах, перед изоляцией. Покрытие кровли на железобетоне, земляных работах и стенах, подверженных воздействию морской воды.

Производитель: Izotaş İzolasyon Tur. Промышленность и торговля LTD ŞTİ.

Инону Ма. Фатих Султан Кад. №: 40 Айранчылар - Торбалы/ Измир / Турция

Тел.: +902328547113 / Факс: +902328547114

Информация о безопасности: Отдел исследований и разработок

Адрес электронной почты контактного лица: info@molumer.com

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

Эта оценка основана на имеющейся информации об аналогичных продуктах.

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008

- **Восклицательный знак** GHS07
- **Чувствительность кожи;** 1 H317 Может вызвать аллергическую реакцию кожи.

Классификация в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС или Директивой 1999/45/ЕС

- **Раздражающий;** Раздражающий
- **R37 / 38;** Раздражает дыхательные пути и кожу
- **R41;** Опасность повреждения глаз
- **R43;** Повышенная чувствительность к контакту с кожей
- **S24 / 25;** Избегать попадания в глаза и на кожу.
- **S20;** В случае попадания в глаза немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу.
- **S37 / 39;** Надлежащая защита рук и глаз/ лица.

Другие опасности: -

3. СОСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

Состав: Смешанный с цементом сополимер на основе стирола и акрила.

Компоненты Cas-нет ECindex-нет Классификации 67 / 548 / EEC

Акриловый сополимер не требуется Xi; R36 / 38

4. МЕРЫ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Симптомы и последствия: В случае любого подозрительного состояния или симптомов следует обратиться за медицинской помощью. Не давайте ничего внутрь.

В случае вдыхания: Вывести человека на свежий воздух, согреться и отдохнуть. Если существует опасность потери сознания, следует сохранить положение и обратиться за медицинской помощью.

Попадание в глаза: Немедленно промойте чистой водой в течение 5-10 минут. Обратитесь за медицинской помощью, держа веки открытыми.

При попадании на кожу: Снять загрязненную одежду. Вымойте кожу водой с мылом или очистите подходящими средствами для очищения кожи. Не используйте растворитель-разбавитель и растворитель.

При проглатывании: При проглатывании немедленно обратитесь к врачу. Не вызывайте рвоту. Прополощите рот водой и выпейте немного воды.



время

5. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Средства пожаротушения: Рекомендуется использовать спиртостойкую пену, углекислый газ, сухой химический порошок, воду в случае тумана. Не используйте воду в струе. Особо неподходящее оборудование для пожаротушения отсутствует.

Опасности и рекомендации: Избегайте вдыхания таких газов, как углекислый газ и монооксид углерода, образующихся в результате химического разложения при горении. Во время процесса тушения не допускайте попадания сточных вод и почвы.

6. МЕРЫ ПО АВАРИЙНОМУ ВЫСВОБОЖДЕНИЮ

Меры предосторожности, средства защиты и аварийные процедуры: Удалите ненужных людей с поля. Не вдыхайте пары. Избегайте контакта с кожей и глазами.

Меры предосторожности в отношении окружающей среды: Не допускайте попадания в канализацию / поверхностные воды / грунтовые воды.

Способы и материалы для локализации и очистки: Абсорбировать жидким связующим материалом (песком, диатомитом, обычным связующим, опилками). Обеспечьте достаточную вентиляцию.

7. ОБРАБОТКА И ХРАНЕНИЕ

Безопасное обращение: Обеспечьте достаточную вентиляцию в месте использования. При использовании держите крышки упаковки закрытыми. Продукты питания и напитки не подходят для использования в том месте, где используется данный продукт.

Безопасное хранение: При нормальных условиях хранения особых несовместимостей нет.

8. КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ / ЛИЧНАЯ ЗАЩИТА

Продукт не содержит значительного количества веществ с соответствующими значениями для контролируемого рабочего места.

Условия процесса: Обеспечьте промывание глаз.

Технические меры: Обеспечьте достаточную вентиляцию.

Органы дыхания: Если вентиляция недостаточна, должна быть предусмотрена соответствующая защита органов дыхания.

Защита рук: Используйте защитные перчатки из нитриловой или бутиловой резины.

Защита глаз: Используйте защитные очки, несмотря на разбрызгивание жидкости.

Другие методы защиты: Следует носить защитную одежду. После окончания работы снимите загрязненную одежду и тщательно промойте кожу водой с мылом.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид: Прозрачная белая жидкость

Запах: Слабый акриловый

pH: 8,0 ± 1

Плотность: 1,00 ± 0,02 кг/л

Вязкость: -

Температура кипения: Не определена

Температура вспышки: Не указана

Воспламеняемость: Неприменимо

Взрывоопасные свойства: Нет опасности взрыва

Давление пара: Не обнаружено

Растворимость в воде: Смешивается в любом соотношении

Растворимость в масле: Не определена

Коэффициент Распределения: Не Определен

Плотность пара: > 1

Скорость испарения: <1

Другая информация: -



10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

Реакционная способность: При нормальном использовании нет особой опасности реакции с другими веществами.

Химическая стабильность: Продукт стабилен при нормальных условиях использования и хранения.

Термическое разложение / условия, которых следует избегать: При использовании в соответствии со спецификациями разложения не происходит. Нет никакого особого случая, которого можно было бы избежать.

Возможность опасных реакций: Опасные реакции неизвестны. Опасных продуктов разложения не слышно.

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Острая токсичность

Первичное раздражающее действие на кожу: Отсутствие стимулирующего эффекта

Первичный раздражающий эффект в глазу: Раздражающий эффект.

Сенсибилизация: Может вызвать сенсибилизацию при контакте с кожей.

Дополнительная токсикологическая информация: Продукт вызывает раздражение в соответствии с последним действующим текстом метода расчета правил ЕС для готовых веществ.

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Общие предупреждения

Класс опасности воды 1: Вода представляет незначительную угрозу. Предотвращайте неконтролируемое или большое количество грунтовых вод, стоячей и проточной воды и сточных вод.

ПБТ: Неприменимо.

vPvB: Не применимо.

13. СООБРАЖЕНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация вместе с бытовым мусором не подходит. Предотвратите доступ к канализационным и водным путям. Отходы и использованную упаковку необходимо утилизировать в соответствии с категорией Y12 "Правил по опасным химическим веществам".

14. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перевозка по суше ДОПОГ/МПОГ (Международное соглашение о перевозке опасных грузов автомобильным и железнодорожным транспортом - трансграничная/внутренняя)

- **Класс ДОПОГ/МПОГ:** Специальная упаковка и маркировка не требуются. Судостроение в море ЦРТ
- **Класс MDG:** Не требуется специальной упаковки и маркировки.
- **Загрязнитель морской среды:** Не переносится воздушным транспортом CAO-T и ATA-DGR
- **Класс CAO/ATA:** Специальная упаковка и маркировка не требуются.

15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Оценка химической безопасности: Оценка химической безопасности не проводилась.

16. ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Информация, содержащаяся в настоящем паспорте безопасности, была подготовлена в соответствии с требованиями химических мер. Продукт не должен использоваться для целей, отличных от тех, которые указаны в ЧАСТИ 1. Поскольку конкретные условия использования продукта находятся вне контроля поставщика, потребитель несет ответственность за обеспечение требований соответствующего законодательства. Информация в данном паспорте безопасности основана на действующем национальном законодательстве; руководство по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды. Технические характеристики и пригодность для особых случаев не гарантируются.