

PLO3 / KRİSTALİZE SU YALITIM ASTARI 2K

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.

ÖZELLİKLER

- 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.

DENEYLER

Rayiç No ve Açıklaması

- 10.300.1158 - Akrilik esaslı su bazlı anti bakteriyel astar

Referans Standartları

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 PROSEDÜRÜ VE TALİMATLARI

Yüzey Hazırlığı

- 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.

UYGULAMA KOŞULLARI

Yeni uygulanmış malzemeyi dondan ve yağmurdan koruyunuz. Yeni şaplarda en az 21 gün bekleddikten 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.

Karışım oranı

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

20 Kg için**MIX A Oranı**

6 kg

Karıştırma

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

Uygulama Şekli

- Uygulama yapılacak alana tek kat şeklinde sürülür.

Kullanılacak Ekipmanlar ve Ekipmanların Temizliği

- 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, İş 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.

TEKNİK BİLGİLER

- **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 Şekli ve Ömrü:** 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.

MOLÜMER PL03	
 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

YASAL NOTLAR

- Molümer ürünleri hakkında verilen bilgiler, uygulama ve kullanımına 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.

PL03 / 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 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.

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 katkılı, stiren akrilik esaslı kopolimer.

Bileşenler	Cas-no	ECindex-no	Sınıflandırma67/548/AET
Akrilik kopolimer	gerekmez		Xi; R36/38

4. **İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**

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

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.

4. **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 karşın koruyucu gözlük kullanın.

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

5. **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
Buharlaşma Hızı:	<1
Diğer Bilgiler:	-

6. **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 (I): 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 / Crystalline Waterproofing Primer, 2 Component

Definition

Elastomeric, cement-acrylic based copolymer, concrete waterproofing primer which is impregnated to capillary surfaces.

Areas of Use

- 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
- Against water pressure, negative (inside) applications in basement floors and walls
- Before Izoleser Roof Coating on reinforced concrete
- Groundworks and walls exposed to seawater.

Specifications

- The layer formed after drying has expansion ability.
- It has adhesion and diffusion ability.
- Provides diffusion control by condensing water vapor.
- Suitable to contact with drinking water.
- Antibacterial.
- 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

APPLICATION PROCEDURE AND INSTRUCTIONS

Preparation of Surface

- It should be cleaned all remnants such as every dirt, dust, oil, poor and loose particles, rising and swelling old applications, paint of old coatings, sherbet of cement etc. on surface before starting application.
- Tools such as sweeper, brush, spatula etc. can be used according to necessary cleaning for surface.
- The surface should be primed or leveled to obtain a firm surface.
- Repair-Protection Mortar should be used for repairing and filling gaps and cavities on surface.
- Molumer PL03 should not be applied on wet surface. It's possible to apply on humid surface.

Conditions of Application

Newly applied material should be protected from frost and rain.

Molumer PL03 should be applied after waiting at least 21 days on new screed but application can be done after 7-10 days

depending on the weather temperature on Molumer Concrete Admixture added screed.

Temperature of Surface and Environment should be minimum + 5°C and maximum +35°C.

Waiting Period Between Layers: - 8 hours at 10°C.

- 4 hours at 20°C.

- 2 hours at 30°C.

Expenditure

- **Average Expenditure** ~400 – 600 gr/m²
- Expenditure for rusty trapeze surfaces ~200 – 350 gr/m²
- Expenditure for Injection applications of brick ~750 – 1000 gr/pcs
- Expenditure changes depending on the surface condition, application thickness, losses such as shedding and cavity.

Rate of Mixing

Undermentioned Mix A ratio is poured into bucket and made ready.

For 20 kg Molumer PL03

Mix A Ratio is 6 kg

Mixing

- Mix the product with a mechanic mixer with low cycle (maximum 500 cycle/minutes) in its packing.
- Mixing is continued until a homogeneous mixture is obtained.
- Period of mix is -5 minutes.
- Mixture should be stirred to prevent collapse of Mix A with insulation brush at every dipping in bucket.

Manner of Application

- Molumer PL03 is applied to relevant area in a single layer.

Equipment to be Used and Cleaning of Equipment


- Only whitewash brush is used for application.
- Used tools and equipment should be cleaned by means of water and thinner. Molumer PL03 can only be cleaned from surface mechanically after drying and hardening.

RECOMMENDATIONS OF SECURITY

During application, it should be used work clothes, protective gloves and eyeglasses in accordance with regulations of occupational health and safety. In event of splattering to eyes and skin, clean it with clean water immediately. In event of swallowing, it should be applied to physician. It should be stored in places where children cannot reach. Apply to Molumer for material security form (MSDS).

TECHNICAL INFORMATION

- **Color:** White color gets colorless by the time. During application, it takes gray color of Mix A.
- **pH:** 8 ± 1
- **Density:** 1.02 ± 0.02 kg/l
- **Packaging:** 20 kg plastic can + 6 kg bag Mix A
- **Storing and Lifetime:** In cool and dry environment, it should be stored by protecting from sunlight and frost and stacking as 3 pieces in maximum. In case that it cannot be used the whole product, lid of plastic should be closed tightly for next usage and it should be prevented that the product gets air. Storing lifetime is 12 months as of producing date.

MOLUMER PL03	
 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

LEGAL NOTES:

- Recommendations on the information, applications and uses of the products; The experience we have about the proper storage, protection and application of the products is given by knowledge, experience and goodwill. Provides assurance against production errors for users of the product. This assurance is directed towards product quality.
- The application surfaces and application areas of the products are diversified. For this reason, when using Molumer products, make sure that you apply the right product on the right conditions, in the right way and in the right place. Molumer is not responsible for any application errors that may otherwise arise from damages and insufficient information. The business owner, the representative or the contractor is responsible for checking the suitability of the products for their own use.
- It is the responsibility of the users to ensure that the product information is up-to-date. For this reason, users should take into consideration the publication date, revision number and revision date in the product form. The recently published product sheets and catalogs invalidate the previous publications.
- Color products may have tonal differences between production parties.

PL03 / 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

Areas of Use: 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
Torbali/ Izmir / 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 Sens.** 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 ± 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.