

PL08 / BİTÜM KATKILI SU YALITIMI 2K

ÜRÜN TANIMI

Bitüm katkı, akrilik esaslı, elastomerik sıvı plastik su yalıtım malzemesidir.

KULLANIM ALANLARI

- Temel duvarlarında
- Temel kazıklarında
- Grobeton üzerinde
- İstinat duvarlarında
- Asfaltlı veya su bazlı izolasyonlu yüzeylerde
- Betonarme ve şap üzeri teraslarda
- Dere oluklarında
- Betonarme yapılarda statik hareketlilik olmayan ince kılcal çatlakların kapatılmasında kullanılır.

ÖZELLİKLERİ

- Birçok yüzeye mükemmel kaynaşır.
- Kuruma sonrasında oluşan tabakanın genleşme kabiliyeti vardır.
- UV ışınlarına karşı dayanımı vardır.
- Elastiktir.
- Su buharını yoğunlaştırıp difüzyon kontrolü sağlar.
- Üzerinde yürünebilir.
- Yatay ve düşey yüzeylerde uygulanabilir.
- Doğrudan uygulamaya hazırdır.

DENEYLER

Rayiç No ve Açıklaması

10.300.2175 - Çimento ve bitüm esaslı (iki bileşenli) su yalıtım malzemesi

Referans Standartları

TS EN 14891: Nisan 2017

Normal Dispersiyon Esaslı Sıvı Halde Uygulanan Su Geçirmez Ürün Tip: DM

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 kalıntılarından 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 ° En fazla +35°C

Katlar arası bekleme süresi	+10 °C'de	~8 saat
	+20 °C'de	~4 saat
	+30 °C'de	~2 saat

SARFIYAT

Yüzey durumuna, uygulama kalınlığına, dökülme ve boşluk gibi kayıplara göre sarfiyat değişir.

Ortalama Sarfiyat 1,65 – 2,75 kg/m²

İlk kat Sarfiyatı ~700 gr/m²

İkinci kat Sarfiyatı ~700 gr/m²

Üçüncü kat Sarfiyatı ~600 gr/m²

KARIŞIM ORANI

Mix A hazırlandıktan (2 kg Mix A için 1 kg su ilave edilerek karıştırılır) sonra kova içine dökülerek uygulamaya hazır hale getirilir. Sıcak havalarda daha rahat uygulama için hazırlanan karışıma en fazla 2 kg su ilave edilebilir.

KARIŞTIRMA

- Ambalajında düşük devirli (en fazla 500 devir/dakika) mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılabilir.
- Karıştırma süresi en az 3 dakikadır.

UYGULAMA ŞEKLİ

- Tozuyan, yanmış,yosun tutmuş beton ve şap gibi yüzeyler Molümer PL03 veya PL302 ile astarlanır.Kuruyan yüzeye taşıyıcı file serilerek üzerine Molümer PL08 uygulanır.
- Seramik ve su bazlı eski izolasyonlu, Bitüm, asfalt, membran yüzeylere uygun ölçüde Molümer Geo Pah Bandı serilerek Molümer PL05N veya PL05N-01 uygulanır. Kuruma sonrası Molümer PL08 sürülür.

KULLANILACAK EKİPMANLAR VE EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

- Uygulamada sadece izolasyon fırçası kullanılır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ve tiner ile temizlenmelidir. Molümer PL 08 kuruyup sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

GÜVENLİK TAVSİYELERİ

Uygulama esnasında, İş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Gözlere ve cilde sıçraması durumunda derhal temiz su ile yıkayınız. Yutulması durumunda derhal doktora başvurulmalıdır. Çocukların ulaşamayacakları yerlerde depolanmalıdır. Ürünle ilgili malzeme güvenlik formu (MSDS) için Molümer'e başvurunuz.

TEKNİK BİLGİLER

- **Renk:** Bordo
- **pH:** 8±1
- **Karışım Yoğunluğu** 1,4±0,05 kg/lit
- **Viskozite:** 14000±4000
- **Ambalaj Şekli:** 20 kg set (18 kg'lık plastik kova + Mix A 2 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 kova kapağı sıkıca kapatılmalı ve ürünün hava alması engellenmelidir. Depolama ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.



17

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

TS EN 14891: Nisan 2017

Normal Dispersiyon Esaslı Sıvı Halde Uygulanan Su Geçirmez Ürün
Tip: DM

Başlangıç çekme yapışma kuvveti	0,6 N/mm ²
Su ile temas sonrası çekme yapışma kuvveti	0,7 N/mm ²
Isıl yaşlandırma sonrası çekme yapışma kuvveti	0,5 N/mm ²
Kireç suyu ile temas sonrası çekme yapışma kuvveti	0,5 N/mm ²
Donma-Çözünme döngüsünden sonra çekme yapışma kuvveti	0,6 N/mm ²
Su geçirmezlik	2,2 gram penetrasyon yok
Çatlak köprüleme yeteneği	1,66 mm

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 etmelidir.
- 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.

PL08 / 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 PL08 – Bitüm Katkılı Su Yalıtımı

Kullanım Yerleri: Temel duvarlarında, temel kazıklarında, grobeton üzerinde, İstinat duvarlarında, Asfaltlı veya su bazlı izolasyonlu yüzeylerde, betonarme ve şap üzeri teraslarda, dere oluklarında, betonarme yapılarda statik hareketlilik olmayan ince kılcal çatlakların kapatılmasında 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: Stiren akrilik esaslı, bitüm katkı, kopolimer.

<u>Bileşenler</u>	<u>Cas-no</u>	<u>ECindex-no</u>	<u>Sınıflandırma67/548/AET</u>
Akrilik kopolimer	gerekmez		Xi; R36/38
Kuvars (SiO ₂)	14808-60-7	238-878-4	Sınıflandırılmamıştır
Fuel Oil	68476-33-5	270-675-6	T ; R45 Kans.Kat.2 / N;R52/R53

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.

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: Bordo renk likit

Koku: Hafif akrilik

pH: 8,0±1

Yoğunluk: 1,40±0,05 kg/lit

Viskozite: 14000±4000 cps

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 temasla 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. DIĞER 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.

PL08 / Bitumen Based Waterproofing, 2 Component

Definition

Bitumen and acrylic based elastomeric liquid waterproofing material.

Areas of Use

- Construction Foundation walls
- Construction Foundation piles
- Exposed concretes
- Retaining walls
- Asphalt and water-based insulated surfaces
- Reinforced concrete and screed terraces
- Rain gutters
- To fill in non-static capillary cracks on reinforces concrete buildings

Specifications

- Perfectly adhesive on several surfaces
- The layer formed after drying has expansion ability.
- Resistance against UV-lights.
- Elastic.
- Provides diffusion control by condensing water vapor.
- Walkable.
- Can be applied on horizontal and vertical surfaces.
- Ready to apply directly.

Reference Standard

TS EN 14891

Normal dispersion based waterproofing liquid membrane with crack bridging ability at normal temperature, Type: DM

APPLICATION PROCEDURE AND INSTRUCTIONS

Preparation of Surface

- In 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 PL08 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 PL08 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

Expenditure changes depending on the surface condition, application thickness, losses such as shedding and cavity.

Average Expenditure : 1,65 – 2,75 kg/m²

Expenditure in First Layer: : 700 gr/m²

Expenditure in Second Layer: : 700 gr/m²

Expenditure in Third Layer: : 600 gr/m²

**Rate of Mixing**

Undermentioned Mix A ratio is poured into bucket make ready. For more comfortable application in warm weather, maximum

to

2 kg of water is added to mixture. Mix A 2 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 at least 3 minutes.

Manner of Application

- Dusted, burnt, mossy concrete and screed surfaces are primed with Molumer PL03 or PL302. After drying fiberglass net is spread then Molumer PL08 is applied.
- Molumer Geo Pah Band is spread on bitumen, asphalt, membrane surfaces then Molumer PL05N is applied. After drying, Molumer PL08 is coated.
- Ceramic and water based old insulated surfaces are coated with Molumer Geo Pah Band and primed with Molumer PL305. After drying Molumer PL08 is applied.

Equipment to be Used and Cleaning of Equipment

- Only insulation brush is used for application.
- Used tools and equipment should be cleaned by means of water and thinner. Molumer PL08 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:** Claret red
- **pH:** 8 ± 1
- **Density:** 1.40 ± 0.05 kg/l
- **Packaging:** 18 kg bucket + 2 kg bag Mix A
- **Viscosity:** 14000 ± 4000 cps
- **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 bucket 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.

17	
IZOTAS IZOLASYON TUR. SAN VE TIC. LTD. STI Inonu Mah. Fatih Sultan Cad. No:40 Ayrancılar Torbalı IZMIR	
TS EN 14891: June 2012 Normal Dispersion Based Applied in Liquid Form, Impermeable Product. Type: DM	
Initial tensile adhesion strength:	0,6 N/mm ²
Tensile adhesion strength after contact with water:	0,7 N/mm ²
Tensile adhesion strength after Thermal Aging	0,5 N/mm ²
Tensile adhesion strength after lime water contact	0,5 N/mm ²
Tensile adhesion strength after freeze-thaw cycles	0,6 N/mm ²
Waterproof	2,2 gram no penetration
Crack Bridging Ability	1,66 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.

PL08 / MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Has been prepared in accordance with the Directive 91/155 / EC of the European Union and its amendments (93/112 / EC, 2001/58 / EC) and the Communiqué on Procedures and Principles for the Preparation of Safety Data Sheets numbered 24692 on 11/03/2002.

1. DEFINITION OF PRODUCTS AND COMPANIES

Product Name: MOLUMER PL08- Bitumen Based Waterproofing, 2 Component

Areas of Usage: Windowless flat facades of buildings, Reinforced concrete and screed terraces, Hidden roofs and rain gutters, Asphalt and water based insulated surfaces, Under-ceramic concrete surfaces such as toilets, bathrooms, balconies, It is also used for protection of vaccinated places in trees

Producer Company: İzotaş İzolasyon Tur. INDUSTRY AND TRADE LTD.

İnönü Mah. Fatih Sultan Cad. No: 40 Ayrancılar

Bag / Izmir / Turkey

Tel: +902328547113

Fax: +902328547114

Sector giving information about security: R & D Department

E-mail address of authorized person: info@molumer.com

2. HAZARDS IDENTIFICATION

This assessment is based on information available on similar products.

Classification by arrangement (EC) No 1272/2008

- GHS07 Exclamation point
- 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; Irritant to respiratory tract and skin
- R41; Risk of eye damage
- R43; Increased sensitivity with skin contact
- S24 / 25; Avoid contact with eyes and skin.
- S20; In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.
- S37 / 39; Use proper gloves and protect your eyes / face.

Other hazards: -

3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Composition: Styrene acrylic based, bitumen doped, copolymer.

Components Cas-no ECindex-no Classification 67/548 / EEC

No acrylic copolymer required Xi; R36 / 38

Quartz 14808-60-7 238-878-4 Not classified

Fuel Oil 68476-33-5 270-675-6 T ; R45 Kans.Kat.2 / N;R52/R53

4. FIRST AID MEASURES

Symptoms and Effects: In any suspicious case or symptom that may occur, medical attention should be sought. In unconscious state, do not give anything by mouth.

In case of inhalation: Remove to fresh air, keep warm and at rest. If danger of unconsciousness arises, its position should be protected and medical assistance requested.

Eye to Eye: Immediately wash with clean water for 5-10 minutes. Seek medical attention, keeping mouth open.

Skin contact: Remove contaminated clothing. Wash the skin with soap and water. Clean with a suitable skin cleanser. Do not use solvent and thinner.

Ingestion: If swallowed, seek medical advice immediately. Do not vomit. Rinse with distilled water and sip the water gradually.

5. FIRE FIGHTING MEASURES

Fire-fighting measures: Alcohol-resistant foam, carbon dioxide, dry chemical powder, water in mist is recommended. Do not use water in jets. There is no suitable fire extinguishing equipment.

Hazards and Recommendations: Avoid inhalation of gases such as carbon dioxide and carbon monoxide, which are the result of chemical decomposition during combustion. Prevent contamination of wastes transported with water by sewage and soil during fire fighting.

6. ACCIDENTAL AGRICULTURAL PREVENTION

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures: Remove unnecessary persons from the scene. Breathe in water. Avoid eye and skin contact.

Environmental precautions: Prevent from sewer / superficial aquatic / underground water.

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

7. USAGE AND STORAGE

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

Secure Storage: There are no special incompatibilities in normal storage conditions.

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

The product does not contain significant quantities of substances with limit values that must be controlled and related to the site being studied.

Process Conditions: Provide eyewash shop.

Technical measures: Provide adequate ventilation.

Respiratory apparatus: If ventilation is insufficient, suitable respiratory protection must be present.

Hand protection: Protective nitrile or butyl rubber, use long gloves

Eye Protection: Use protective eyewear despite liquid splashes.

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

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance: Claret red

Odor: Slight acrylic

pH: 8 ± 1

Density: $1,40 \pm 0,05$ kg / lt

Viscosity: 14000 ± 4000 cps

Boiling Point: Not Determined

Flash Point: Not Specified / Not self-leveling

Flammability: Not applicable

Explosiveness Feature: No explosion hazard

Steam pressure: can not be detected

Solubility in Water: Mixable every time

Resolution in Oil: Not Detected

Distribution Coefficient: Can not be determined

Vapor Density: > 1

Evaporation Rate: < 1

Other informations: -

10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity: No danger of special reaction with other substances under normal use conditions.

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

Thermal decomposition / avoidance conditions: No decomposition when used properly. There is no special circumstance to avoid.

Hazardous reactions: No dangerous reactions known. Dangerous products in the segregation are not heard

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute Toxicity

Primary irritant effect on skin: No irritant effect

Primary irritant effect: Not irritating.

Sensitization: Contact with skin may increase sensitivity.

Additional toxicological information: The product is irritating to the EC according to the latest version of the calculation method for General Regulations for Preparations.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

General warnings

Water hazard class 1 (I): The water is slightly threatening. Prevent underground water, standing and running water and sewage from reaching undiluted or large quantities.

PBT: Not applicable.

vPvB: Not applicable.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

It is not appropriate to dispose together with household garbage. Prevent access to sewers and waterways.

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

14. TRANSPORT INFORMATION

Land transport ADR / RID (international agreement on the carriage of dangerous goods by road and by train - cross-border / domestic)

a. ADR / RID - Class: No special packaging and labeling required.

Maritime transport MDG

b. MDG - class: No special packaging and labeling required.

c. Marine pollutant: No

Air transport CAO-T and ATA-DGR

D. CAO / ATA - class: No special packaging and labeling required.

15. REGULATORY INFORMATION

Chemical safety assessment: No chemical safety assessment has been conducted.

16. OTHER INFORMATION

The information contained in this safety data sheet has been prepared as a requirement of the Chemical Substances Regulations. The product should not be used for purposes other than those specified in PART 1. The specific conditions for its use are outside the control of the supplier. The consumer is responsible for the relevant legislative requirements. It is based on the situation established by national legislation and leads from health, safety and environmental care. Technical performance and suitability for special cases are not guaranteed.