

## **PLO5N / UV FİLTRELİ ELASTOMERİK REÇİNE ESASLI SU YALITIMI**

### **ÜRÜN TANIMI**

Polyester akrilik reçine esaslı, kopolimer, viskozitesi yüksek, UV filtreli elastomerik sıvı plastik su yalıtım malzemesidir.

### **KULLANIM ALANLARI**

- Baca, parabet ve boru diplerinde
- Sac, trapez, trifon vida başları, atermiş, PVC, ahşap yüzeylerde ve birleşim yerlerinde
- Asfaltlı yüzeylerde
- Betonarme ve şap üzeri teraslarda
- Gizli çatılarda, dere oluklarında
- Cami kubbelerinde kullanılır.

### **ÖZELLİKLERİ**

- Kuruma sonrasında oluşan tabakanın genleşme kabiliyeti yüksektir.
- UV ışınlarına karşı dayanımı yüksektir.
- Extra elastiktir.
- Yüzeye yapışma ve difüzyon kabiliyetine sahiptir.
- Üzerinde yürünebilir.
- Doğrudan uygulamaya hazırdır.

### **DENEYLER**

#### **Rayiç No ve Açıklaması**

10.300.2174 - Elastomerik reçine esaslı (tek bileşenli) su yalıtım malzemesi (Likit Membran)

#### **Poz No ve Açıklaması**

- 15.270.1001 - Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesi ile 2 kat halinde toplam 1 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması
- 15.270.1002 - Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesi ile file takviyeli olarak, 2 kat halinde toplam 1 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması
- 15.270.1003 - Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesi ile 3 kat halinde toplam 1,5 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması
- 15.270.1004 - Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesi ile file takviyeli olarak, 3 kat halinde toplam 1,5 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması

#### **Referans Standartları**

##### **TS EN 14891: Nisan 2017**

Reaksiyon reçine esaslı sıvı halde uygulanan, normal sıcaklıkta çatlak köprüleme kabiliyeti olan su geçirimsizlik ürünü  
TİP: RM

## **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 kalıntılardan 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, nemli ve su birikimi olabilecek yüzeylere uygulanmamalıdır.

### **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 ~12 saat

+20 °C'de ~6 saat

+30 °C'de ~4 saat

**SARFIYAT**

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

**Ortalama Sarfiyatı** 1,65 – 2,75 kg/m<sup>2</sup>

**İlk kat Sarfiyatı** ~700 gr/m<sup>2</sup>

**İkinci kat Sarfiyatı** ~700 gr/m<sup>2</sup>

**Üçüncü kat Sarfiyatı** ~600 gr/m<sup>2</sup>

**KARIŞTIRMA**

- Ambalajında düşük devirli (en fazla 500 devir/dakika) mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılabilir.
- Karıştırma süresi en az 2 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 PL05N uygulanır.
- Su bazlı eski izolasyonlu, PVC , ahşap ve seramik gibi yüzeylere uygun ölçüde Molümer Geo Pah Bandı serilerek Molümer PL05N uygulanır.

**KULLANILACAK EKİPMANLAR VE EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ**

- Uygulamada sadece izolasyon fırçası kullanılır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ve tiner ile temizlenmelidir. Molümer PL 05N 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 ait malzeme güvenlik formu (MSDS) için Molümer'e başvurunuz.

**TEKNİK BİLGİLER**

- **Renk:** Doğal rengi açık krem olmakla birlikte istenen pastel renklere üretilmektedir. Tercihen su bazlı renk pigmentleri ile istenilen renkte renklendirilebilir.
- **pH:** 9±1
- **Yoğunluk:** 1,25 ±0,05 kg/lit
- **Ambalaj Şekli:** 3,5 kg – 10 kg - 20 kg'lık plastik kova
- **Viskozite:** 12000±4000
- **Depolama Şekli ve Ömrü:** Serin ve kuru ortamda, direkt güneş ışığı ve dondan koruyarak üst üste en fazla 2 adet olarak istiflenip depolanmalıdır. Ürünün tamamının kullanılamaması durumunda, bir sonraki kullanım için kova kapağı sıkıca kapatılmalı ve ürünün hava alması engellenmelidir. Depolama ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

<b>MOLÜMER PL05N</b>	
 16	
<b>İZOTAŞ İZOLASYON TUR. SAN VE TİC. LTD. ŞTİ</b> İnönü Mah. Fatih Sultan Cad. No:40 Ayrancılar Torbalı İZMİR	
TS EN 14891: Nisan 2017 Normal Reaksiyon Reçine Sıvı Halde Uygulanan Su Geçirmez Ürün, RM	
Başlangıç çekme yapışma kuvveti	0,7 N/mm <sup>2</sup>
Su ile temas sonrası çekme yapışma kuvveti	0,6 N/mm <sup>2</sup>
Isıl yaşlandırma sonrası çekme yapışma kuvveti:	0,7 N/mm <sup>2</sup>
Kireç suyu ile temas sonrası çekme yapışma kuvveti	0,7 N/mm <sup>2</sup>
Donma-Çözünme döngüsünden sonra çekme yapışma kuvveti	0,8 N/mm <sup>2</sup>
Su geçirmezlik	4,0 gram penetrasyon yok
Çatlak köprüleme yeteneği	0,79 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 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. Güncel föy için web sitemizi ziyaret edebilirsiniz.
- Renkli ürünlerde üretim partileri arasında ton farklılıkları olabilir.

**PL05N / 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 PL05N – Elastomerik Reçine Esaslı Su Yalıtımı

**Kullanım Yerleri:** Baca, parabet ve boru diplerinde, sac, trapez, trifon vida başları, atermi, PVC, ahşap yüzeylerde ve birleşim yerlerinde, asfaltlı yüzeylerde, betonarme ve şap üzeri teraslarda, gizli çatılarda, dere oluklarında, cami kubbelerinde kullanılır.

**Üretici Firma:** İzotaş İzolasyon Tur. Sanayi ve Ticaret LTD ŞTİ.  
İnönü Mah.Fatih Sultan Cad. No : 40 Ayrancılar  
Torbali / İzmir/Türkiye  
Tel: +90232 8547113  
Fax: +90232 8547114

**Güvenlik hakkında bilgi veren kesim:** Ar-Ge Departmanı

**Yetkili kişinin e-mail adresi:** [info@molumer.com](mailto: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:** Polyester akrilik reçine esaslı kopolimer.

Bileşenler	Cas-no	EC index-no	Sınıflandırma67/548/AET
Akrilik kopolimer	gerekmez		Xi; R36/38
Kuvars	14808-60-7	238-878-4	Sınıflandırılmamıştır
Titaniumdioksit	13463-67-7	236-675-5	Sınıflandırılmamıştır

**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. Ağzı 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. İşi bitirdikten sonra kirlenmiş giysileri çıkarın ve deriyi sabun ve suyla iyice yıkayın.

## 9. **FİZİKSEL ve KİMYASAL ÖZELLİKLER**

**Görünüş:** Krem renk likit

**Koku:** Hafif akrilik

**pH:** 9,0±1

**Yoğunluk:** 1,20±0,05 kg/l

**Viskozite:** 12000 ± 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. 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.

## **PL05N / High UV Resistant, Elastomeric Resin Based Waterproofing**

### **Definition**

Polyester acrylic resin based elastomeric copolymer UV resistant liquid waterproofing material with high viscosity.

### **Areas of Use**

- Bottoms of chimney, parapet and pipe
- Sheet metal, trapeze, lag screw heads, atermite, PVC, wood surfaces and junction locations
- Asphalt surfaces
- Reinforced concrete and screed terraces
- Hidden roofs and rain gutters
- Mosque domes.

### **Specifications**

- The layer formed after drying has expansion ability.
- High resistant against UV-lights.
- Extra elastic.
- It has adhesion and diffusion ability.
- Walkable on.
- Ready to apply directly.

### **Reference Standard**

#### **TS EN 14891**

Reaction resin based waterproofing liquid membrane with crack bridging ability at normal temperature, Type: RM

## **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 PL05N should not be applied on wet and humid surface and places where may be puddle.

### **Conditions of application**

Newly applied material should be protected from frost and rain.

Molumer PL05N 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:** - 12 hours at 10°C.

- 6 hours at 20°C.

- 4 hours at 30°C.

### **Expenditure**

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

<b>Average Expenditure</b>	1,65-2,75 kg/m <sup>2</sup>
<b>Expenditure in First Layer:</b>	- 700 gr/m <sup>2</sup>
<b>Expenditure in Second Layer:</b>	- 700 gr/m <sup>2</sup>
<b>Expenditure in Third Layer:</b>	- 600 gr/m <sup>2</sup>

### **Mixing**

- Mix the product with a mechanic mixer with low cycle (maximum 500 cycle/minutes) in its packing.
- Period of mix is -5 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 PL05N is applied.
- Molumer Geo Pah Band is spread on ceramic and water-based old insulated surfaces then Molumer PL305 primer is applied. After drying Molumer PL05N is coated.
- PVC and wood surfaces are primed with Molumer PL305. Properly sized Molumer Geo Pah Band is spread on, then Molumer PL05N 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 PL05N 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:** Original is light cream although can be produced as desired color. Preferably can be colored by waterbased color pigments.
- **pH:**  $9 \pm 1$
- **Density:**  $1.20 \pm 0.05$  kg/l
- **Packaging:** 20 kg bucket
- **Viscosity(6/20):**  $12000 \pm 4000$  cps
- **Storing and Lifetime:** In cool and dry environment, it should be stored by protecting from sunlight and frost and stacking as 2 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.



<b>MOLUMER PL05N</b>	
 16	
<b>IZOTAS IZOLASYON TUR. SAN VE TIC. LTD. STI</b> Inonu Mah. Fatih Sultan Cad. No:40 Ayrancilar Torbali IZMIR	
TS EN 14891: June 2012  Normal Reaction Resine Applied in Liquid Form, Impermedable Product, RM	
Initial tensile adhesion strength:	0,7 N/mm <sup>2</sup>
Tensile adhesion strength after contact with water:	0,6 N/mm <sup>2</sup>
Tensile adhesion strength after Thermal Aging	0,7 N/mm <sup>2</sup>
Tensile adhesion strength after lime water contact	0,7 N/mm <sup>2</sup>
Tensile adhesion strength after freeze-thaw cycles	0,8 N/mm <sup>2</sup>
Waterproof	4,0 gram no penetration
Crack Bridging Ability	0,79 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.

**PL05N / 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 PL05N- High UV Resistant, Elastomeric Resin Based Waterproofing

**Areas of Usage:** Bottoms of chimney, parapet and pipe, Sheet metal, trapeze, lag screw heads, atermite, PVC, wood surfaces and junction locations, Asphalt surfaces, Reinforced concrete and screed terraces, Hidden roofs and rain gutters Mosque domes.

**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:** Polyester acrylic resin based 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

Titanium dioxide 13463-67-7 236-675-5 Not classified

### 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:** Original is light cream although can be produced as desired color. Preferably can be colored by waterbased color pigments.

**Odor:** Slight acrylic

**pH:**  $9 \pm 1$

**Density:**  $1,20 \pm 0,05$  kg / lt

**Viscosity:**  $12000 \pm 4000$  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 ():** 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./