



FORMULA

BETON - TOPRAK - TAŞ TOZUMAYI ÖNLEYİCİ YÜZEY KAPLAMASI

TEKNİK BİLGİ FORMU

ÜRÜN TANIMI

Betonun ve toprağın tozumasını önleyen ve betona parlaklık kazandıran, lityum silikat katkı emprenye yüzey kaplama malzemesidir.

KULLANIM ALANLARI

- Tozuyan beton ve şap yüzeylerde
- Her türlü çimento esaslı yüzeyde
- Otoparklarda, tekstil atölyeleri, plastik, kırtasiye ve gıda gibi işletmelerin zeminlerinde
- Eski karo ve mozaik şaplı yüzeylerde kullanılır.
- Şantiye sıkıştırılmış toprak, stabilize yol alanlarda tozuması önleyici olarak

AVANTAJLARI

- Beton yüzeyini korur ve yüzeyin servis ömrünü uzatır.
- İnsan ve araç trafiğine karşı dayanıklıdır.
- Yüzeyin kolay temizlenebilir hale gelmesini sağlar.
- Betonun içine emprenye olarak betonun sağlamlığını artırır.
- Betona daha estetik bir görünüm kazandırır.
- UV ışınlarına karşı dayanıklıdır.
- Kuruma sonrasında oluşan tabakanın genişleme kabiliyeti vardır.

YÜZEY HAZIRLIĞI

- Uygulamaya başlamadan önce yüzeydeki her türlü kir, toz, yağ, zayıf ve oynak parçacıklar, kalkan, kabaran eski uygulamalar, boya veya eski kaplamalar, çimento şerbeti gibi kalıntılar temizlenmelidir.
- Yeni bitirilmiş betonlarda, kalıp yağı ve kırıcı birleşik atıkları tüm yüzeyden temizlenmelidir.
- Yeni uygulanmış betonlarda perdahlama işlemi bittikten sonra, betonun üzerinde yürümeye uygun hale gelmesiyle uygulama yapılabilir.
- Yüzeyde gereken temizliğe göre elektrikli süpürge, fırça, spatula gibi aletler kullanılabilir.
- Yüzey tamirleri, boşlukların ve çukurların doldurulması Tamir- Koruma harcı ile yapılmalıdır.
- Islak ve nemli yüzeye uygulanmamalıdır.

REFERANS STANDARTLARI

Rayiç No: 10.300.2121

UYGULAMA KOŞULLARI

Yeni uygulanmış malzemeyi dondan ve yağmurdan koruyunuz.

Yüzey ve ortam sıcaklığı	En az +5 °C	En fazla +40°C
Katlar arası bekleme süresi	+10 °C'de	~4 Gün
	+20 °C'de	~2 Gün
	+30 °C'de	~1 Gün

SARFIYAT

Yüzey durumuna, uygulama kalınlığına, dökülme ve boşluk gibi kayıplara göre sarfiyat değişir. Emiciliğine göre iki ya da üç kat uygulanabilir.

Toplam sarfiyat ~100 – 200 gr/m²

Toprak yüzeylerde emprenye edilecek alanlarda;

Toprak Yollarda araç trafiği için 1 kg şeffaf formula içine 4 litre su

Toprak Yürüyüş yollarında kullanımlarda 1 kg şeffaf formula içine 8 lt su

Toprak yollarda şantiye yoğun araç trafiği için 1 kg şeffaf formula içine 1 kg su ilave edilerek kullanmayı önermekteyiz.

Stabilize yollarda şantiye trafik yoğunluğuna göre 1 kg şeffaf formula içine 10 kg su ilave edilip önden test yapılmalıdır.



UYGULAMA

- Ambalajında düşük devirli (en fazla 500 devir/dakika) mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılabilir.
- Karıştırma süresi ~ 5 dakikadır.
- Beton ve şap gibi yüzeyler Molümer Formula 1/1 oranda sulandırılıp astarlanır. Astar kat kurduktan sonra yüzeye direk ürün 1 veya 2 kat şeklinde uygulanır.
- Molümer Formula yüzeye ekipmanlar ile eşit şekilde yayılması sağlanmalıdır.
- Döşeme üzerinde yüzeye emprenye edilen Molümer Formulanın emiş süresi boyunca ince nokta yada kuru alan kalmaması gerekmektedir. Kuru alan kalması durumunda yüzeye Molümer Formula ilave edilmeli her yere eşit olacak şekilde yayılmalı, zeminde göllenmelerin oluşması önlenmelidir.
- Kenar ve dip köşelerin bulunduğu gözenekler hızlı kuruyacağından bu alanlar gözetilmelidir.
- Son kat uygulandıktan sonra hava şartına bağlı olarak en az 3 gün sonra insan trafiğine, 7 gün sonra araç trafiğine açılabilir. Bu süre hava şartına bağlı uzayabilir.
- Dik yüzeylerde 30-40 dakikalık uygulama süresince, yukarıdan başlayarak, yukarıdan aşağıya doğru uygulayabilirsiniz.

UYGULAMA EKİPMANLARIN

- Uygulamada yüzeye dökülerek, airless, yüksek hacimli spreyleme aracı, rulo, yumuşak uçlu fırça ya da çekpas kullanılır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ve tiner ile temizlenmelidir. Molümer Formula 'nın betona nüfuz etme özelliği dolayısıyla yüzeyden temizlenmesi zordur.

GÜVENLİK TAVSİYESİ

- Molümer Formula yüzeyi geçici olarak kaygan hale getireceğinden dolayı, düşmeleri engellemek için "Dikkat Kaygan Zemin" ibaresi bulunan tabelalar ile önlem alınmalıdır.
- Başarılı bir zemin programı için temizleme çok önemlidir. Beklenen sonuçları elde etmek için rutin bakım ve temizlik sağlanmalıdır.
- Molümer Formula yüzeyini temizlemek için Nötr-yüksek pH 1 derece arası, hidroksit, sülfat içermeyen deterjan kullanınız. Asitli temizleyiciler ya da aşındırıcı bileşikler yüzeyde donuk deformasyon yaratan bir görünüme neden olmaktadır.
- Malzeme açık alanda ve maske ile yapılmalıdır. Kapalı alan uygulamalarında hava sirkülasyonu sağlanmalıdır.
- 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. Ürnlere ait malzeme güvenlik formu (MSDS) için Molümer'e başvurunuz.
- **Renk:** Şeffaflaşan beyaz sıvıdır. – Gri renk
- **pH:** 11,0±1,0
- **Yoğunluk:** 1,05±0,02 kg/l
- **Ambalaj Şekli:** 20 kg'lık plastik bidon
- **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.

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.



FORMULA / 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 FORMULA – Beton Tozumuş Önlüyici Yüzey Kaplaması

Kullanım Yerleri: Tozuyan beton ve şap yüzeylerde, her türlü çimento esaslı yüzeylerde, otoparklarda, tekstil atölyeleri, plastik, kırtasiye ve gıda gibi işletmelerin zeminlerinde, eski karo ve mozaik şaplı yüzeylerde kullanılır.

Üretici Firma: İzotaş İzolasyon Tur. Sanayi ve Ticaret LTD ŞTİ.

Pancar Yolu 1700 Mt. 35870 Ayrancılar

Torbalı / İzmir/Türkiye

Tel: +90232 8547113

Fax: +90232 8547114

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: Silikon katkı, akrilik esaslı kopolimer.

Bileşenler	Cas-no	Sınıflandırma67/548/AET
Akrilik kopolimer	gerekmez	Xi; R36/38
Polisiloksan	9011-19-2	

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 karşın 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 sıvıdır.

Koku: Hafif akrilik

pH: 11,0±1,0

Yoğunluk: 1,05 ±0,05kg/Lt

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: -

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.





FORMULA / Dust Prevention Surface Coating for Concrete, Soil, and Stone

TECHNICAL INFORMATION

PRODUCT DESCRIPTION

Lithium silicate based impermeable coating material which prevents dust emission of concrete and makes concrete become radiance.

USING AREAS

- Dusty concrete and screed surfaces
- Any kind of cement based surface
- In ground floors of establishments such as parking lots, textile ateliers, plastic, stationary and food etc.
- On surfaces coated old tile and mosaic.

ADVANTAGES

- Protects surfaces of concrete and lengthens service lifetime of surface.
- Resists against traffic of humans and vehicles.
- Provides that surface can be cleaned easily.
- Increases solidity of concrete by impregnating into concrete.
- Gains appearance to concrete, which is better elasticity.
- Has ultra violet (UV) resistance.
- Layer constituting after drying has ability to expand.

SURFACE PREPARATION

- 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.
- In concretes finished newly, it should be cleaned oil of mold, waste of breaker joint from all surfaces.
- After polishing work finishes in new applied concretes, it can be done application when concrete becomes suitable to walk on it.
- It can be used tools such as sweeper, brush, spatula etc. according to cleaning necessary for surface.
- It should be used Repair-Protection Mortar for repairing and filling gaps and cavities on surface.
- It should not be applied on wet and humid surface.

REFERENCE STANDARTS

TS EN 14891; Normal dispersion based waterproofing liquid membrane with crack bridging ability at normal temperature, Type: DM

APPLICATION CONDITIONS

Newly applied material should be protected from frost and rain.

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

Waiting Period Between Layers: - 4 days at 10°C. - 2 days at 20°C. - 1 day at 30°C.

EXPENDITURE

Expenditure changes depending on the surface condition, application thickness, losses such as shedding and cavity. It can be applied in two or three layers according to absorbency.

Total Expenditure: - 100 – 200 gr/m²

For vehicle traffic on dirt roads: Mix 1 kg of transparent formula with 4 liters of water.

For use on dirt footpaths: Mix 1 kg of transparent formula with 8 liters of water.

For heavy vehicle traffic on dirt roads at construction sites: Mix 1 kg of transparent formula with 1 kg of water.

On stabilized roads, 10 kg of water should be added to 1 kg of transparent formula, and preliminary testing should be conducted according to the construction traffic density

APPLICATION

- Surfaces such as concrete and screed are diluted with Molumer Formula 1/1 and primed. After the primer coat has dried, the product is applied directly to the surface in 1 or 2 coats.
- Molumer Formula should be spread on the surface equally with the equipment.



- It is necessary that there is not any thin point and dry area on Molumer Formula impregnated on the surface. In case that dry area remains on the surface, it should be added Molumer Formula to the surface, spread it everywhere equally, prevented ponding on the ground.
- Mix the product with a mechanic mixer with low cycle (maximum 500 cycle/minutes) in its packing.
- Period of mixing is -5 minutes.
- These areas must be observed since the pores where the edges, bottom edges and corners are located will dry quickly.
- After the last layer is applied depending on weather conditions, area can be opened for human traffic at least 3 days later and vehicle traffic at least 7 days later.
- During 30-40 minute application periods continuously in applications of vertical surfaces, you can apply it downward in direction of working, by starting from upward.

APPLICATION EQUIPMENTS

- In practice, airless, high volume spraying tools, rolls, soft-tipped brushes are used. And also by pouring onto the surface it can be apply.
- Used tools and equipment should be cleaned by means of water and thinner. It is hard to cleaned Molumer Formula from the surface because of its characteristics of penetrating into concrete.

RECOMMENDATIONS OF SECURITY

- Since Molumer Formula makes the surface temporarily slippery, it should be taking security measures by means of signs like "Attention!" "Slippery Floor" in order to prevent falls.
- Cleaning is very important for a successful floor program. Routine maintenance and cleaning must be provided to achieve the expected results.
- In order to clean the surface of Molumer Formula, use detergent between neuter-high pH 1 degrees, not included hydroxide and sulfate. Cleaners with acid or abrasive compounds cause an appearance creating dull deformation on the surface.
- Concrete will resist against pollution and penetration of humidity of a lot of liquids.
- It should be made mixing material in open air and by using mask. In the applications made in closed areas it is necessary to provide circulation of air. 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 immediately. It should be stored in places where children cannot reach. Apply to Molumer for material security form (MSDS).
- **Color:** White liquid getting uncolored
- **pH:** 11.0 ± 1.0
- **Density:** 1.05 ± 0.02 kg/l
- **Packaging:** 20 kg jerry can
- **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.

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.



FORMULA / MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Directive 91/155 / EC of the European Union and its amendments (93/112 / EC, 2001/58 / EC) and 11.03.2002 dated 24692 of the Safety Data Sheets.

1. IDENTIFICATION OF THE PRODUCT AND THE COMPANY

Product Name: MOLÜMER FORMULA - Concrete Dustproof Surface Coating

Applications: It is used on dusty concrete and screed surfaces, all kinds of cement based surfaces, car parks, textile workshops, plastic, stationery and foodstuffs, old tile and mosaic screed surfaces.

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

Beet Path 1700 Mt. 35870 Ayrancılar

Bag / Izmir / Turkey

Tel: +90232 8547113

Fax: +90232 8547114

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: Silicone doped, acrylic based copolymer.

Components Cas-no Classification 67 / 548 / EEC

Acrylic copolymer is not required Xi; R36 / 38

Polysiloxane 9011-19-2

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 any significant amount of substances which are relevant to the workplace and which have limit values that need 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: Light Acrylic

pH: 11.0 ± 1.0

Density: $1,05 \pm 0,05\text{kg / lt}$

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 validation of the method of calculation of the General classification regulations for EC 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.

ФОРМУЛА / Покрытие для предотвращения пыления бетона, грунта и камня

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

описание продукта



Непроницаемый материал для покрытия на основе силиката лития, который предотвращает выброс пыли из бетона и придает бетону сияние.

ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Запыленные бетонные поверхности и стяжки
- Любой вид поверхности на цементной основе
- На первых этажах таких заведений, как автостоянки, текстильные ателье, пластиковые, стационарные и пищевые и т.д.
- На поверхностях, покрытых старой плиткой и мозаикой.

преимущества

- Защищает бетонные поверхности и продлевает срок службы поверхности.
- Противостоит движению людей и транспортных средств.
- Обеспечивает легкую очистку поверхности.
- Повышает прочность бетона за счет пропитки в бетон.
- Придает бетону внешний вид, который отличается лучшей эластичностью.
- Обладает устойчивостью к ультрафиолетовому излучению (УВ).
- Слой, образующийся после высыхания, обладает способностью расширяться.

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

- Перед началом нанесения необходимо очистить поверхность от всех остатков, таких как грязь, пыль, масло, некачественные и рыхлые частицы, поднимающиеся и набухающие старые покрытия, краска со старых покрытий, цементный щербет и т.д.
- В бетонах, только что обработанных, следует очистить все поверхности от масла, плесени, отходов разрушающего шва.
- После завершения работ по полировке новых бетонов, их можно наносить, когда бетон станет пригодным для ходьбы.
- Можно использовать такие инструменты, как подметальная машина, щетка, шпатель и т.д. В соответствии с необходимостью очистки поверхности.
- Для ремонта и заполнения зазоров и полостей на поверхности следует использовать Ремонтно-защитный раствор.
- Его не следует наносить на влажную поверхность.

ЭТАЛОННЫЕ СТАНДАРТЫ

TS EN 14891; Гидроизоляционная жидкая мембрана на основе обычной дисперсии со способностью закрывать трещины при нормальной температуре, Тип: DM

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Вновь нанесенный материал должен быть защищен от мороза и дождя.

Температура поверхности и окружающей среды должна быть не менее +5°C и не более +35°C.

Период ожидания между слоями: 4 дня при температуре 10°C. 2 дня при температуре 20°C. 1 день при температуре 30°C.

расходование

Расход меняется в зависимости от состояния поверхности, толщины нанесения, таких потерь, как осыпание и образование полостей. Его можно наносить в два или три слоя в зависимости от впитывающей способности.

Общий расход: 100-200 г/м².

Для движения транспортных средств по грунтовым дорогам:

Смешайте 1 кг прозрачной формулы с 4 литрами воды.

Для использования на грунтовых пешеходных дорожках:

Смешайте 1 кг прозрачной формулы с 8 литрами воды.

Для интенсивного движения транспортных средств на грунтовых дорогах на строительных площадках:

Смешайте 1 кг прозрачной формулы с 1 кг воды.



Для стабилизации дорог на участках строительства, в зависимости от интенсивности дорожного движения, в 1 кг прозрачной формулы добавляется 10 кг воды, после чего проводится предварительное тестирование.

приложение

- Такие поверхности, как бетон и стяжка, разбавляются формулой Molumer 1/1 и грунтуются. После высыхания грунтовочного слоя продукт наносится непосредственно на поверхность в 1 или 2 слоя.
- Формулу Molumer следует распределять по поверхности вровень с оборудованием.
- Необходимо, чтобы на поверхности, пропитанной формулой Molumer, не было никаких тонких точек и сухих участков. В случае, если на поверхности остается сухой участок, следует добавить на поверхность формулу Molumer, равномерно распределить ее повсюду, не допуская оседания на земле.
- Смешайте продукт с помощью механического миксера с низким циклом (максимум 500 циклов в минуту) в упаковке.
- Время перемешивания составляет 5 минут.
- За этими участками необходимо следить, так как поры, в которых расположены края, нижние кромки и углы, быстро высыхают.
- После нанесения последнего слоя, в зависимости от погодных условий, территория может быть открыта для движения людей не менее чем через 3 дня, а транспортных средств - не менее чем через 7 дней.
- В течение 30-40 минут непрерывного нанесения при нанесении на вертикальные поверхности вы можете наносить его вниз по направлению обработки, начиная снизу вверх.

ПРИКЛАДНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

На практике используются безвоздушные инструменты для распыления большого объема, валики, щетки с мягкими наконечниками. А также путем выливания на поверхность его можно наносить.

Использованные инструменты и оборудование следует очищать с помощью воды и разбавителя. Формулу Molumer трудно удалить с поверхности из-за ее способности проникать в бетон.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ

- Поскольку формула Molumer делает поверхность временно скользкой, следует принять меры безопасности с помощью таких знаков, как "Внимание!" "Скользкий пол" для предотвращения падений.
- Уборка очень важна для успешной программы напольного покрытия. Для достижения ожидаемых результатов необходимо обеспечить регулярное техническое обслуживание и очистку.
- Для очистки поверхности Molumer Formula используйте моющее средство с pH от среднего до 1 градуса, не включающее гидроксид и сульфат. Чистящие средства с кислотными или абразивными составами вызывают появление матовой деформации на поверхности.
- Бетон будет противостоять загрязнению и проникновению влаги большого количества жидкостей.
- Смешивание материала следует производить на открытом воздухе и с использованием маски. При применении в закрытых помещениях необходимо обеспечить циркуляцию воздуха. Во время нанесения следует использовать рабочую одежду, защитные перчатки и очки в соответствии с правилами охраны труда. В случае попадания брызг в глаза и на кожу немедленно промойте его чистой водой. В случае проглатывания его следует немедленно обратиться к врачу. Его следует хранить в местах, недоступных для детей. Обратитесь в Molumer за формой материального обеспечения (MSDS).
- Цвет: Белая жидкость становится неокрашенной
- pH: $11,0 \pm 1,0$
- Плотность: $1,05 \pm 0,02$ кг/л
- Упаковка: канистра весом 20 кг
- Хранение и срок службы: В прохладном и сухом помещении его следует хранить, защищая от солнечного света и мороза и укладывая максимум по 3 штуки. В случае невозможности использования всего продукта, пластиковую крышку следует плотно закрыть для следующего использования и не допускать попадания воздуха в продукт. Срок хранения составляет 12 месяцев с даты изготовления.

ЮРИДИЧЕСКИЕ ПРИМЕЧАНИЯ:



Рекомендации по информации, применению и использованию продуктов; Наш опыт в отношении надлежащего хранения, защиты и применения продуктов основан на знаниях, опыте и доброй воле. Обеспечивает гарантию от производственных ошибок для пользователей продукта. Эта гарантия направлена на качество продукции.

Поверхности нанесения и области применения продуктов разнообразны. По этой причине при использовании продуктов Molumer убедитесь, что вы наносите правильный продукт в правильных условиях, правильным способом и в нужном месте. Molumer не несет ответственности за любые ошибки в приложении, которые в противном случае могут возникнуть из-за повреждений и недостаточной информации. Владелец бизнеса, представитель или подрядчик несет ответственность за проверку пригодности продуктов для их собственного использования. Пользователи несут ответственность за то, чтобы информация о продукте была актуальной. По этой причине пользователи должны принимать во внимание дату публикации, номер редакции и дату пересмотра в форме продукта. Недавно опубликованные спецификации продукции и каталоги делают недействительными предыдущие публикации.

Цветовые продукты могут иметь тональные различия между производственными партиями.

ФОРМУЛА / ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛОВ

Директива 91/155/ЕС Европейского Союза и поправки к ней (93/112/ЕС, 2001/58/ЕС) и 11.03.2002 от 24692 Паспортов безопасности.

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА И КОМПАНИИ



Название продукта: ФОРМУЛА MOLÜMER - Бетонное Пылезащитное Поверхностное Покрытие

Применение: Применяется на пыльных бетонных поверхностях и стяжках, всех видах поверхностей на цементной основе, автомобильных парковках, текстильных мастерских, пластмассовых, канцелярских и пищевых изделиях, старых плиточных и мозаичных стяжках.

Производитель: Izotaş Izolasyon Tur. San. & Tic. Ltd. Şti.

Айранчылар-Торбали / Измир / Турция

Тел.: +90232 8547113 / Факс: +90232 8547114

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
 - Кожный сенсор. 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; Избегайте контакта с глазами и кожей.
 - 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: Легированный силиконом сополимер на акриловой основе.

Компоненты Cas-no Classification 67 / 548 / ЕЕС

Акриловый сополимер не требуется Xi; R36 / 38

Полисилоксан 9011-19-2

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.

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 диоксид углерода и монооксид углерода, образующихся в результате химического разложения во время горения. 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 какого-либо значительного количества веществ, которые имеют отношение к рабочему месту и которые имеют предельные значения, которые необходимо контролировать.

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: Легкий Акриловый

pH: $11,0 \pm 1,0$

Плотность: $1,05 \pm 0,05$ кг/л

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 последней проверкой метода расчета Общих правил классификации веществ ЕС.

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: Неприменимо.

13. СООБРАЖЕНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация вместе с бытовым мусором не подходит. Предотвратите доступ к канализационным стокам и водным путям.

Отходы и использованная упаковка должны утилизироваться в соответствии с категорией Y12 "Регламента 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: Нет

Воздушный транспорт 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.