



**M** **MOLÜMER**

ÜRÜN KATALOĞU

Dürüst



Dürüst

Geleneksel

inovatif

Doğaya Önem Veren

Mütevazı

Uyumlu

Uyumlu



1981'den beri  
1981'den beri...



## Hakkımızda

1981 den beri sektörde birçok yalıtım sorununu çözmüş, emin adımlarla büyüyen firmamız; üretime MOLÜMER markası adı altında likit su yalıtım malzemeleri ile başlamıştır. İzmir'in Torbalı ilçesinde 5000 metrekarelik alana kurulu fabrikada, insan sağlığına zarar vermeyen, doğaya saygılı ürünleri ile güvenilir, konforlu ve sorunsuz yaşam alanları sağlamaya özen göstermekte ve başarılı Ar-Ge çalışmalarıyla inşaat sektöründe faaliyetlerini sürdürmektedir.

Teknik bilgi, deneyim ve donanım gibi güçlerimizi başarı, prestij ve kazanç isteyen değerli uygulayıcı ve teknik firmalarla paylaşmak, sürekli gelişmelere açık olarak kalite standartlarımızı yükseltmek, kaliteli ürünlerle kaliteli hizmet sunmak, tüketici pazarında güvenilmek ve benimsenmek, temelden çatıya tüm yalıtım sorunlarını garantili olarak çözümlenip tüketicilerin beklentilerine en iyi şekilde cevap vermek esas amacımızdır.

### VİZYONUMUZ

İnsan sağlığına zarar vermeyen, doğaya saygılı ürünler ile güvenilir, konforlu ve sorunsuz yaşam alanları sağlamaktır.

### MİSYONUMUZ

Doğanın yaşam prensipleri ile teknolojinin sentezlendiği, farklı yapı türlerine uyumlu, kullanışlı, uzun ömürlü ürünler üretilip, danışman firma sorumluluğuyla paydaşlarımıza ve son tüketicilerimize hizmet vermektir.





## SU YALITIM ÜRÜNLERİ

### Çimento Esaslı Su Yalıtım Ürünleri

PL02 Ekstra Elastik, UV Filtreli, Çimento Katkılı Su Yalıtımı 2K .....	08-09
PL207 Tam Elastik, UV Filtreli, Çimento Katkılı Su Yalıtımı 2K .....	10-11
PL206 Yarı Elastik Çimento Katkılı Su Yalıtımı 2K .....	12-13

### Akrilik Esaslı Su Yalıtım Ürünleri

PL05N UV Filtreli Elastomerik Reçine Esaslı Su Yalıtımı.....	14-15
PL05N-01 UV Filtreli Elastomerik Su Yalıtımı.....	16-17
PL05N-02 Şeffaf Elastomerik Reçine Esaslı Su Yalıtımı.....	18-19
PL07 Grenli Dış Cephe Su Yalıtımı.....	20-21
PL09 Bodrum Beyazı - Mavisli Elastomerik Su Yalıtımı.....	22-23

### Bitüm Esaslı Su Yalıtım Ürünleri

PL08 Bitüm Katkılı Su Yalıtımı 2K.....	24-25
İzopratik Renkli Filinkot .....	26-27

### Astarlar

PL03 Kristalize Su Yalıtım Astarı 2K.....	28-29
PL302 Beton Su Yalıtım Astarı 2K.....	30-31
PL305 Seramik Su Yalıtım Astarı.....	32-33
PL306 Aderans Arttırıcı Prim Astar.....	34
BK201 Brüt Beton Astarı .....	35

### Özel Ürünler

Dekora Şeffaf Su Yalıtımı.....	36-37
Formula Beton Tozumu Önleyici Yüzey Kaplaması.....	38-39
S-01 Su Bazlı Soyulabilir Kaplama .....	40-41
Geo Pah Bandı.....	42-43
Mix Q.....	44



## SU YALITIM UYGULAMALARI

Geçici Su Basıncına Maruz Kalan, Riskli Temel Grobetonlar İçin.....	46
Alkali Ve Sürekli Su Basıncına Maruz Kalan, Çok Riskli Temel Grobetonlar İçin.....	46
Su Basıncına Maruz Kalan, Riskli Temel Perde Betonlar İçin.....	47
Alkali Ve Sürekli Su Basıncına Maruz Kalan, Çok Riskli Temel Perde Betonlar İçin.....	47
Bodrum Kat İçten (Negatif) Uygulama Detayı.....	48
Tuğla Duvar Enjeksiyon Uygulama Detayı.....	48
Seramik Öncesi Uygulama Detayı.....	49
Çok Riskli Beton ve Şap Yüzey Teraslar İçin Uygulama Detayı.....	49
Riskli Beton Yüzey Teraslar İçin Uygulama Detayı.....	50
Riskli Beton Yüzey Teraslar İçin Bitüm Katkılı Su Yalıtımı.....	50
Seramik - Mermer - Karo Yüzey Teraslar İçin Uygulama Detayı.....	51
Asfalt - Membran Yüzeyli Teraslar İçin Uygulama Detayı.....	51
Asfalt - Membran Yüzeyli Teraslar İçin Bitüm Katkılı Su Yalıtımı.....	52
Doğal Taş Yüzeyler İçin Uygulama Detayı.....	52
Boyalı - Boyasız Yüzeyler İçin Uygulama Detayı.....	52
Epoksi Yüzeyli Teraslar İçin Uygulama Detayı.....	53
Trapez Sac Çatılar İçin Uygulama Detayı.....	53
Bitümlü Çatı Örtüleri Üzeri İçin Uygulama Detayı.....	54
Kör Cephe Yüzeyler İçin Uygulama Detayı.....	54
Büyük Hacimli Beton Yüzey Havuz Uygulama Detayı.....	55
Küçük Hacimli Havuzlar İçin Uygulama Detayı.....	55
Seramik Yüzey Havuzlar İçin Uygulama Detayı.....	56
Toprak Yüzey Küçük Havuzlar İçin Uygulama Detayı.....	56



Büyük Hacimli Beton Yüzey Su Deposu Uygulama Detayı.....	57
Küçük Hacimli Su Deposu Uygulama Detayı.....	57
Seramik Yüzey Su Deposu Uygulama Detayı.....	58
Demir Yüzey Su Deposu Uygulama Detayı.....	58
Zeytin Kuyuları İçin Uygulama Detayı.....	59
Termal - Jeotermal Su Deposu Uygulama Detayı.....	59
Beton Yüzey Tozuma Önleyici Uygulama.....	60
Havalandırma Bacası Takılması.....	60
Dilatasyon İzolasyon Uygulama Detayı.....	61



## BETON KATKILARI

BK01 Priz Hızlandırıcı Katkı.....	64-67
Eski - Yeni Beton Aderans Katkısı.....	68-69
BK03 Priz Hızlandırıcı Kimyasal Katkı.....	70-71
BK05-C Erken ve Nihai Dayanımı Arttıran Süper Akışkanlaştırıcı Katkı.....	72-73
BK05-D Yüksek Oranda Su Azaltıcı Hiper Akışkanlaştırıcı Katkı.....	74-75



## BOYA VE TERMAL ÜRÜNLER

### İç Cephe Boyaları

Plastik Boya.....	78
Üniversal Plastik Boya.....	79
Süper Plastik Boya.....	80
Plast Silikonlu Mat Boya.....	81
Silikonlu Mat Boya.....	82
Tavan Plastik Boya.....	83

### Dış Cephe Boyaları

Akrilik Dış Cephe Boya.....	84
Silikonlu Dış Cephe Boya.....	85

### Astarlar

Akrilik İç Cephe Örtücü Astar.....	86
Silikonlu İç Cephe Örtücü Astar.....	87
Akrilik Dış Cephe Astar.....	88
Silikonlu Dış Cephe Örtücü Astar.....	89
Değişim Astar.....	90
İzolant Astar.....	91
Üniversal Silikonlu İç - Dış Cephe Astar.....	92

### Özel Boyalar

Havuz Boyası.....	93-94
Ahşap Boyası.....	95
Plywood Boyası.....	96
603 Su Bazlı Isı Yalıtımlı Trapez Sac ve Konstrüksiyon Boyası.....	97-98

### Termal Boyalar

Termal İç Cephe Boyası.....	99-100
Termal Dış Cephe Boyası.....	101-102
Termal Tavan Boyası.....	103-104
Termal Çatı Kaplama Boyası.....	105-106







**SU YALITIM  
ÜRÜNLERİ**





Ekstra Elastik, UV Filtreli,  
Çimento Katkılı Su Yalıtımı 2K

#### Ürün Tanımı

Yapışma kabiliyeti yüksek, UV dayanımlı, kopolimer, ekstra elastik, çimento katkı su yalıtım malzemesidir.

#### Kullanım Alanları

- Betonarme ve şap üzeri teraslarda
- Gizli çatılarda, dere oluklarında
- Beton ve demir içme suyu depolarında
- Zeytin kuyusu depolarında
- Sıcak ve soğuk termal havuzlarda
- Asansör Boşluklarında
- Kanalizasyon ve atık su arıtma tesislerinde
- Betonarme borular ve tünellerinde
- Araç ve yaya trafiğine, açık yada kapalı otoparklarda
- Su basıncı olan bodrum-temel perde beton duvarlarında negatif (içten) uygulamalarda
- Deniz suyuna maruz kalan temeller ve duvarlarda
- Betonarme yapılarda statik hareketlilik olmayan ince kılcak çatlakların kapatılmasında
- Bahçe teraslarda bitki köklerine karşı dayanım ve geçirimsizlik sağlanmasında kullanılır.

#### Özellikleri

- Kuruma sonrasında oluşan tabakanın genişleme kabiliyeti vardır.
- UV ışınlarına karşı dayanımı yüksektir.
- Ekstra elastiktir.
- Su buharını yoğunlaştırıp difüzyon kontrolü sağlar.
- İnsan ve araç trafiğine karşı dayanıklıdır.
- İçme suyu ile temasa uygundur.
- Yatay ve düşey yüzeylerde uygulanabilir.

#### Deneyler

##### Rayiç No ve Açıklaması

- 04.379/103- Çimento esaslı, elastik (iki bileşenli) su yalıtım harcı

##### Poz No ve Açıklaması

- Y.19.085/025 - Çimento Esaslı Polimer Modifiyeli İki Bileşenli Kullanıma Hazır Yalıtım Harcı İle 2 Kat Halinde

Toplam 1.5 Mm Kalınlıkta Su Yalıtımı Yapılması

- Y.19.085/026 - Çimento Esaslı Polimer Modifiyeli İki Bileşenli Kullanıma Hazır Yalıtım Harcı İle File Takviyeli Olarak, 2 Kat Halinde

Toplam 1.5 Mm Kalınlıkta Su Yalıtımı Yapılması

- Y.19.085/027 - Çimento Esaslı Polimer Modifiyeli İki Bileşenli Kullanıma Hazır Yalıtım Harcı İle 3 Kat Halinde

Toplam 2 Mm Kalınlıkta Su Yalıtımı Yapılması

- Y.19.085/028 - Çimento Esaslı Polimer Modifiyeli İki Bileşenli Kullanıma Hazır Yalıtım Harcı İle File Takviyeli Olarak, 3 Kat Halinde

Toplam 2 Mm Kalınlıkta Su Yalıtımı Yapılması

#### Referans Standartları

TS EN 14891: Haziran 2012

Klorlu Su İle Temasa Dayanıklı Çimento Esaslı Sıvı Halde Uygulanan Su Geçirmez Ürün TİP: CMP

Onaylar Ege Üniversitesi Rapor Tarihi: 21.04.2008

Rapor No: 2008/460

#### UYGULAMA PROSEDÜRÜ VE TALİMATLARI

##### Yüzey Hazırlığı

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

### Uygulama Koşulları

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.

### Sarfiyat

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

<b>Ortalama Sarfiyat</b>	1,65 - 2,75 kg/ m2
<b>İlk kat Sarfiyatı</b>	~800 gr/m2
<b>İkinci kat Sarfiyatı</b>	~800 gr/m2
<b>Üçüncü kat Sarfiyatı</b>	~800 gr/m2

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

### Karışım Oranı

Mix A hazırlandıktan sonra kova içine dökülerek uygulamaya hazır hale getirilir. Sıcak havalarda daha rahat uygulama için hazırlanan karışıma en fazla 3 kg su ilave edilebilir. Mix A 6 kg

### Karıştırma

- Ambalajında düşük devirli (en fazla 500 devir/dakika) mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılabilir.
- Topaksız karışım elde edinceye kadar karıştırmaya devam edilir.
- Karıştırma süresi ~ 5 dakikadır.

### Uygulama Şekli

- Tozuyan, yanmış, yosun tutmuş beton ve şap gibi yüzeyler, Molümer PL03 veya PL302 ile astarlanır. Kuruyan yüzeye taşıyıcı file serilerek üzerine Molümer PL02 uygulanır.
- Bitüm, asfalt, membran yüzeylere geotekstil keçe serilerek Molümer PL05N sürülür. Kuruma sonrası Molümer PL02 uygulanır.
- Seramik yüzeylere geotekstil keçe serilerek Molümer PL305 ile astarlanır. Daha sonra Molümer PL02 uygulanır.

### Kullanılacak Ekipmanlar ve Ekipmanların Temizliği

- Uygulamada sadece izolasyon fırçası kullanılır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ve tiner ile temizlenmelidir. Molümer PL02 kuruyup sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

### GÜVENLİK TAVSİYELERİ

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

### TEKNİK BİLGİLER

- **Renk:** Şeffaflaşan beyaz sıvıdır. Gri ve beyaz Mix A ile renk değişimi sağlanır. • **pH:** 8± 1 • **Yoğunluk:** 1.42± 0.05 kg/Lt
- **Viskozite:** >17000±4000 cps • **Ambalaj Şekli:** 18 kg'lık plastik kova + Mix A 6 kg poşet
- **Depolama Şekli ve Ömrü:** Serin ve kuru ortamda, direkt güneş ışığı ve dondan koruyarak üst üste en fazla 3 adet olarak istiflenip depolanmalıdır. Ürünün tamamının kullanılmaması durumunda, bir sonraki kullanım için kova kapağı sıkıca kapatılmalı ve ürünün hava alması engellenmelidir. Depolama ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

MOLÜMER PL02	
 16	
<b>İZOTAŞ İZOLASYON TUR. SAN VE TİC. LTD. ŞTİ</b> İnönü Mah. Fatih Sultan Cad. No:40 Ayrancılar Torbalı/ İZMİR	
TS EN 14891: Haziran 2012 Klorlu Su İle Temasa Dayanıklı Çimento Esaslı Sıvı Halde Uygulanan Su Geçirmez Ürün CMP	
Başlangıç çekme yapışma kuvveti:	1,2 N/mm²
Su ile temas sonrası çekme yapışma kuvveti:	0,5 N/mm
Islı yağlandırma sonrası çekme yapışma kuvveti:	1,2 N/mm²
Kireç suyu ile temas sonrası çekme yapışma kuvveti	0,6 N/mm²
Donma-Çözünme döngüsünden sonra çekme yapışma kuvveti	0,8 N/mm²
Su geçirmezlik	10,3 gram penetrasyon yok
Çatlak köprüleme yeteneği	0,757 mm

# PL207



## Ürün Tanımı

Yapışma kabiliyeti yüksek, kopolimer, tam elastik çimento katkılı su yalıtım malzemesidir.

## Kullanım Alanları

- Tuvalet, banyo gibi ıslak hacimlerde
- Seramik altı betonarme ve şap üzeri teraslarda
- Statik hareketliliği az olan betonarme ve şap üzeri teraslarda
- Süs havuzlarında
- Gizli çatılarda dere oluklarında
- Yatay ve düşey yüzeylerde
- İzoleser çatı kaplama örtüsünden önce Osb, ahşap, sundurma, pergole, beton, tonoz gibi eğimli çatılarda taşıyıcıyı korumada ve izoleser yapıştırımda kullanılır.

## Özellikleri

- Tam elastiktir.
- Betonu karbonatlaşmaya karşı korur.
- Yüzeye aderans kabiliyeti yüksektir.
- Su buharını yoğunlaştırıp difüzyon kontrolü sağlar.

## Deneyler

### Rayiç No ve Açıklaması

- 04.379/103- Çimento esaslı, elastik (iki bileşenli) su yalıtım harcı

### Poz No ve Açıklaması

- Y.19.085/0025 - Çimento Esaslı Polimer Modifiyeli İki Bileşenli Kullanıma Hazır Yalıtım Harcı İle 2 Kat Halinde

Toplam 1.5 Mm Kalınlıkta Su Yalıtımı Yapılması

- Y.19.085/026 - Çimento Esaslı Polimer Modifiyeli İki Bileşenli Kullanıma Hazır Yalıtım Harcı İle File Takviyeli Olarak, 2 Kat Halinde

Toplam 1.5 Mm Kalınlıkta Su Yalıtımı Yapılması

- Y.19.085/027 - Çimento Esaslı Polimer Modifiyeli İki Bileşenli Kullanıma Hazır Yalıtım Harcı İle 3 Kat Halinde

Toplam 2 Mm Kalınlıkta Su Yalıtımı Yapılması

- Y.19.085/028 - Çimento Esaslı Polimer Modifiyeli İki Bileşenli Kullanıma Hazır Yalıtım Harcı İle File Takviyeli Olarak, 3 Kat Halinde

Toplam 2 Mm Kalınlıkta Su Yalıtımı Yapılması

## Referans Standartları

### TS EN 14891

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

TİP: CM

## UYGULAMA PROSEDÜRÜ VE TALİMATLARI

### Yüzey Hazırlığı

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

### Uygulama Koşulları

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.



### Uygulama Koşulları

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.

#### Sarfıyat

Yüzey durumuna, uygulama kalınlığına, dökülme ve boşluk gibi kayıplara göre sarfıyat değışir.

<b>Ortalama Sarfıyat</b>	2,00 - 3,50 kg/ m <sup>2</sup>
<b>İlk kat Sarfıyatı</b>	~1000 gr/m <sup>2</sup>
<b>İkinci kat Sarfıyatı</b>	~1000 gr/m <sup>2</sup>
<b>Üçüncü kat Sarfıyatı</b>	~1000 gr/m <sup>2</sup>

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

İzoleser çatı kaplama örtüsünden önce ya da çatı kaplama örtüsünü yapıştırmak için Osb, ahşap, sundurma, pergole, beton, tonoz gibi eğimli çatılarda taşıyıcıyı korumada ortalama sarfıyatı ~1000 gr/m<sup>2</sup> - ~1500 gr/m<sup>2</sup>'dir.

#### Karışım Oranı

PL207 kova içerisine döküldükten sonra Mix A ilavesi yapılarak karıştırılır ve uygulamaya hazır hale getirilir. Sıcak havalarda daha rahat uygulama için hazırlanan karışıma en fazla 2 kg su ilave edilebilir. Mix A (10 kg +10 kg)

#### Karıştırma

- Ambalajında düşük devirli (en fazla 500 devir/dakika) mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılabilir.
- Topaksız karışım elde edinceye kadar karıştırmaya devam edilir.
- Karıştırma süresi ~ 5 dakikadır.

#### Uygulama Şekli

- Beton ve şap gibi yüzeyler Molümer PL302 ile astarlanır. Kuruyan yüzeye taşıyıcı file serilerek Molümer PL207 uygulanır.
- Bitüm, asfalt, membranlı yüzeylere geotekstil keçe serilerek Molümer PL05N uygulanır. Kuruma sonrası Molümer PL207 sürülür.
- Seramik yüzeylere uygun ölçüde Molümer Geo Pah Bandı serilerek Molümer PL305 ile astarlanır. Kuruyan yüzeye Molümer PL207 uygulanır.
- İzoleser çatı kaplama örtüsünden önce ya da izoleser çatı kaplama örtüsünü yapıştırmak için Osb, ahşap, sundurma, pergole, beton, tonoz gibi eğimli çatılarda Molümer PL207 uygulanır.

#### Kullanılacak Ekipmanlar ve Ekipmanların Temizliği

- Uygulamada sadece izolasyon fırçası kullanılır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ve tiner ile temizlenmelidir. Molümer PL 207 kuruyup sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

#### GÜVENLİK TAVSİYELERİ

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

#### TEKNİK BİLGİLER

- **Renk:** Şeffaflaşan beyaz sıvıdır. Mix A ile gri renkte değışim sağlar.
- **pH:** 8 ± 1
- **Yoğunluk:** 1.03 ± 0.05 kg/Lt
- **Ambalaj Şekli:** 10 kg'lık plastik bidon + Mix A (10 kg+ 10 kg)
- **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 kullanılamaması durumunda, bir sonraki kullanım için bidon kapağı sıkıca kapatılmalı ve ürünün hava alması engellenmelidir. Depolama ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

# PL206



Yarı Elastik Çimento Katkılı Su Yalıtımı 2K

## Ürün Tanımı

Yapışma kabiliyeti yüksek, kopolimer, tam elastik çimento katkı su yalıtım malzemesidir.

## Kullanım Alanları

- Tuvalet, banyo gibi ıslak hacimlerde
- Seramik altı betonarme ve şap üzeri teraslarda
- Statik hareketliliği az olan betonarme ve şap üzeri teraslarda
- Süs havuzlarında
- Gizli çatılarda dere oluklarında
- Yatay ve düşey yüzeylerde

## Özellikleri

- Yarı elastiktir.
- Betonu karbonatlaşmaya karşı korur.
- Yüzeye aderans kabiliyeti yüksektir.
- Su buharını yoğunlaştırıp difüzyon kontrolü sağlar.

## Deneyler

### Rayiç No ve Açıklaması

- 04.379/103- Çimento esaslı, elastik (iki bileşenli) su yalıtım harcı

### Poz No ve Açıklaması

- Y.19.085/0025 - Çimento Esaslı Polimer Modifiyeli İki Bileşenli Kullanıma Hazır Yalıtım Harcı İle 2 Kat Halinde

Toplam 1.5 Mm Kalınlıkta Su Yalıtımı Yapılması

- Y.19.085/026 - Çimento Esaslı Polimer Modifiyeli İki Bileşenli Kullanıma Hazır Yalıtım Harcı İle File Takviyeli Olarak,

2 Kat Halinde Toplam 1.5 Mm Kalınlıkta Su Yalıtımı Yapılması

- Y.19.085/027 - Çimento Esaslı Polimer Modifiyeli İki Bileşenli Kullanıma Hazır Yalıtım Harcı İle 3 Kat Halinde

Toplam 2 Mm Kalınlıkta Su Yalıtımı Yapılması

- Y.19.085/028 - Çimento Esaslı Polimer Modifiyeli İki Bileşenli Kullanıma Hazır Yalıtım Harcı İle File Takviyeli Olarak, 3

Kat Halinde Toplam 2 Mm Kalınlıkta Su Yalıtımı Yapılması

## Referans Standartları

### TS EN 14891

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

TİP: CM

## UYGULAMA PROSEDÜRÜ VE TALİMATLARI

### Yüzey Hazırlığı

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

### Uygulama Koşulları

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

Ancak Molümer Beton Katkıları ile atılan şaplarda hava sıcaklığına bağlı 7- 10 gün sonra uygulama yapılabilir.

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

#### Sarfiyat

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

Ortalama Sarfiyat	1,65 - 2,75 kg/ m2
İlk kat Sarfiyatı	-800 gr/m2
İkinci kat Sarfiyatı	-800 gr/m2
Üçüncü kat Sarfiyatı	-900 gr/m2

#### Karışım oranı

PL206 kova içerisine döküldükten sonra Mix A ilavesi yapılarak karıştırılır ve uygulamaya hazır hale getirilir. Sıcak havalarda daha rahat uygulama için hazırlanan karışıma en fazla 1 kg su ilave edilebilir.

Mix A (8.5 kg +8.5 kg)

#### Karıştırma

- Ambalajında düşük devirli (en fazla 500 devir/dakika) mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılabilir.
- Topaksız karışım elde edinceye kadar karıştırmaya devam edilir.
- Karıştırma süresi ~ 5 dakikadır.

#### Uygulama Şekli

- Beton ve şap gibi yüzeyler Molümer PL302 ile astarlanır. Kuruyan yüzeye taşıyıcı file serilerek Molümer PL206 uygulanır.
- Bitüm, asfalt, membranlı yüzeylere geotekstil keçe serilerek Molümer PL05N uygulanır. Kuruma sonrası Molümer PL206 sürülür.
- Seramik yüzeylere uygun ölçüde Molümer Geo Pah bandı serilerek Molümer PL305 ile astarlanır. Kuruyan yüzeye Molümer PL206 uygulanır.
- İzolaser çatı kaplama örtüsünden önce Osb, ahşap, sundurma, pergole, beton, tonoz gibi eğimli çatılarda Molümer PL206 uygulanır.

#### Kullanılacak Ekipmanlar ve Ekipmanların Temizliği

- Uygulamada sadece izolasyon fırçası kullanılır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ve tiner ile temizlenmelidir. Molümer PL 206 kuruyup sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

#### GÜVENLİK TAVSİYELERİ

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

#### TEKNİK BİLGİLER

- **Renk:** Şeffaflaşan beyaz sıvıdır. Mix A ile gri renkte değişim sağlanır.
- **pH:** 8 ± 1
- **Yoğunluk:** 1.03 ± 0.05 kg/Lt
- **Ambalaj Şekli:** 8 kg'lık plastik bidon + Mix A (8,5 kg +8,5 kg)
- **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 kullanılamaması durumunda, bir sonraki kullanım için bidon kapağı sıkıca kapatılmalı ve ürünün hava alması engellenmelidir. Depolama ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.





UV Filtreli Elastomerik Reçine  
Esaslı Su Yalıtımı

## Ürün Tanımı

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

## Kullanım Alanları

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

## Özellikleri

- Kuruma sonrasında oluşan tabakanın genişleme 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

- 04.379/104- Elastomerik reçine esaslı (tek bileşenli) su yalıtım malzemesi (Likit Membran)

### Poz No ve Açıklaması

- Y.19.085/021 - Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesi ile 2 kat halinde toplam 1 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması
- Y.19.085/022 - Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesi ile file takviyeli olarak, 2 kat halinde toplam 1 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması
- Y.19.085/023 - Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesi ile 3 kat halinde toplam 1,5 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması
- Y.19.085/024 - 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

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 Koşulları

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 Sarfiyat	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>

#### Karıştırma

- Ambalajında düşük devirli (en fazla 500 devir/dakika) mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılabilir.
- Karıştırma süresi en az 2 dakikadır.

#### Uygulama Şekli

- 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 ve seramik yüzeylere uygun ölçüde Molümer Geo Pah Bandı serilerek Molümer PL305 ile astarlanır. Daha sonra Molümer PL05N uygulanır.
- PVC ve ahşap gibi yüzeyler Molümer PL305 ile astarlanır. Üzerine uygun ölçüde Molümer Geo Pah Bandı yapıştırılır. Daha sonra Molümer PL05N uygulanır.

#### Kullanılacak Ekipmanlar ve Ekipmanların Temizliği

- 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 ilgili malzeme güvenlik formu (MSDS) için Molümer'e başvurunuz

#### TEKNİK BİLGİLER

- **Renk:** Doğal rengi açık krem olmakla birlikte istenen pastel renklerde üretilebilmektedir. Tercihen su bazlı renk pigmentleri ile istenilen renkte renklendirilebilir.
- **pH:** 9±1
- **Yoğunluk:** 1.20±0,05 kg/l
- **Ambalaj Şekli:** 20 kg'lık plastik kova
- **Viskozite:** 12000±4000 cps
- **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 12 aydır.

MOLÜMER PL05N	
 16	
<b>İZOTAŞ İZOLASYON TUR. SAN VE TİC. LTD. ŞTİ</b> İnönü Mah. Fatih Sultan Cad. No:40 Ayrancılar Torbalı/ İZMİR	
TS EN 14891: Haziran 2012 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>
Islı 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



UV Filtreli Elastomerik Su Yalıtımı

## Ürün Tanımı

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

## Kullanım Alanları

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

## Özellikleri

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

## Deneyler

### Rayiç No ve Açıklaması

- 04.379/104- Elastomerik reçine esaslı (tek bileşenli) su yalıtım malzemesi (Likit Membran)

### Poz No ve Açıklaması

- Y.19.085/021 - Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesi ile 2 kat halinde toplam 1 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması
- Y.19.085/022 - Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesi ile file takviyeli olarak, 2 kat halinde toplam 1 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması
- Y.19.085/023 - Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesi ile 3 kat halinde toplam 1,5 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması
- Y.19.085/024 - 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

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 Koşulları

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 Sarfiyat	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>

#### Karıştırma

- Ambalajında düşük devirli (en fazla 500 devir/dakika) mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılabilir.
- Karıştırma süresi en az 2 dakikadır.

#### Uygulama Şekli

- Tozuyan, yanmış, yosun tutmuş beton ve şap gibi yüzeyler Molümer PL03 veya PL302 ile astarlanır. Kuruyan yüzeye taşıyıcı file serilerek üzerine Molümer PL05N-01 uygulanır.
- Su bazlı eski izolasyonlu ve seramik yüzeylere uygun ölçüde Molümer Geo Pah Bandı serilerek Molümer PL305 ile astarlanır. Daha sonra Molümer PL05N-01 uygulanır.
- PVC ve ahşap gibi yüzeyler Molümer PL305 ile astarlanır. Üzerine uygun ölçüde Molümer Geo Pah Bandı yapıştırılır. Daha sonra Molümer PL05N-01 uygulanır.

#### Kullanılacak Ekipmanlar ve Ekipmanların Temizliği

- Uygulamada sadece izolasyon fırçası kullanılır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ve tiner ile temizlenmelidir. Molümer PL 05N-01 kuruyup sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

#### GÜVENLİK TAVSİYELERİ

Uygulama esnasında, iş 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:** Doğal rengi açık krem olmakla birlikte istenen pastel renklerde üretilebilmektedir. Tercihen su bazlı renk pigmentleri ile istenilen renkte renklendirilebilir.
- **pH:** 9±1
- **Yoğunluk:** 1.30±0,05 kg/lt
- **Ambalaj Şekli:** 20 kg'lık plastik kova
- **Viskozite:** 12000±4000 cps
- **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 12 aydır.



Şeffaf Elastomerik Su Yalıtımı

## Ürün Tanımı

Polyester akrilik esaslı, kopolimer, viskozitesi yüksek, Şeffaf elastomerik sıvı plastik su yalıtım malzemesidir.

## Kullanım Alanları

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

## Özellikleri

- Kuruma sonrasında oluşan tabakanın genişleme kabiliyeti yüksektir.
- Elastiktir.
- Yüze yapışma ve difüzyon kabiliyetine sahiptir.
- Üzerinde yürünebilir.
- Doğrudan uygulamaya hazırdır.

## Deneyler

### Rayiç No ve Açıklaması

- 04.379/104- Elastomerik reçine esaslı (tek bileşenli) su yalıtım malzemesi (Likit Membran)

### Poz No ve Açıklaması

- Y.19.085/021 - Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesi ile 2 kat halinde toplam 1 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması
- Y.19.085/022 - Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesi ile file takviyeli olarak, 2 kat halinde toplam 1 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması
- Y.19.085/023 - Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesi ile 3 kat halinde toplam 1,5 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması
- Y.19.085/024 - 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

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 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, nemli ve su birikimi olabilecek yüzeylere uygulanmamalıdır.

### Uygulama Koşulları

Yeni uygulanmış malzemeyi dondan ve yağmurdan koruyunuz. Yeni şaplarda en az 21 gün beklemeden 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 Sarfiyat	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>

#### Karıştırma

- Ambalajında düşük devirli (en fazla 500 devir/dakika) mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılabilir.
- Karıştırma süresi en az 2 dakikadır.

#### Uygulama Şekli

- Tozuyan, yanmış, yosun tutmuş beton ve şap gibi yüzeyler Molümer PL03 veya PL302 ile astarlanır. Kuruyan yüzeye taşıyıcı file serilerek üzerine Molümer PL05N-02 uygulanır.
- Su bazlı eski izolasyonlu ve seramik yüzeylere uygun ölçüde Molümer Geo Pah Bandı serilerek Molümer PL305 ile astarlanır. Daha sonra Molümer PL05N-02 uygulanır.
- PVC ve ahşap gibi yüzeyler Molümer PL305 ile astarlanır. Üzerine uygun ölçüde Molümer Geo Pah Bandı yapıştırılır. Daha sonra Molümer PL05N-02 uygulanır.

#### Kullanılacak Ekipmanlar ve Ekipmanların Temizliği

- Uygulamada sadece izolasyon fırçası kullanılır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ve tiner ile temizlenmelidir. Molümer PL 05N-02 kuruyup sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

#### GÜVENLİK TAVSİYELERİ

Uygulama esnasında, iş 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. Ürüne ait malzeme güvenlik formu (MSDS) için Molümer'e başvurunuz

#### TEKNİK BİLGİLER

- **Renk:** Şeffaflaşan beyaz sıvı
- **pH:** 9±1
- **Yoğunluk:** 1.30±0,05 kg/lt
- **Ambalaj Şekli:** 17,5 kg'lık plastik kova
- **Viskozite:** 30000±10000 cps
- **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 kullanılmaması durumunda, bir sonraki kullanım için kova kapağı sıkıca kapatılmalı ve ürünün hava alması engellenmelidir. Depolama ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.



Grenli Dış Cephe Su Yalıtımı

#### Ürün Tanımı

Akrilik esaslı, kopolimer, viskozitesi yüksek elastomerik sıvı plastik dış cephe su yalıtım malzemesidir.

#### Kullanım Alanları

- Tüm binaların dış cephelerinde
- Uygun bir şekilde hazırlanmış sıva, beton, çimentolu yüzeylerde
- Eski boyalı yüzeylerde kullanılır.

#### Özellikleri

- Üzeri su bazlı boya ile boyanabilir.
- Tam elastiktir.
- Grenli yapısı sayesinde yüzeye dekoratif bir görüntü verir.
- Oluşturduğu desen ve kalınlık ile yüzeydeki sıva hatalarını örter.
- Kuruma sonrasında oluşan tabakanın genleşme kabiliyeti yüksektir.
- UV ışınlarına karşı dayanımı yüksektir.
- Binaları yağmur, kar, güneş gibi faktörlerden korur.
- Su bazlı olduğu için insan ve çevre dostudur.
- Yüzeye yapışma ve difüzyon kabiliyetine sahiptir.
- Doğrudan uygulamaya hazırdır.

#### Deneyler

##### Rayiç No ve Açıklaması

- 04.379/104- Elastomerik reçine esaslı (tek bileşenli) su yalıtım malzemesi (Likit Membran)

##### Poz No ve Açıklaması

- Y.19.085/021 - Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesi ile 2 kat halinde toplam 1 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması
- Y.19.085/022 - Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesi ile file takviyeli olarak, 2 kat halinde toplam 1 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması
- Y.19.085/023 - Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesi ile 3 kat halinde toplam 1,5 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması
- Y.19.085/024 - 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

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 kalıntılar temizlenmelidir.
- Yüzeyde gereken temizliğe göre 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 ve nemli yüzeye uygulanmamalıdır.

##### Uygulama Koşulları

Yeni uygulanmış malzemeyi dondan ve yağmurdan koruyunuz. Yeni şaplarda en az 21 gün bekledikten sonra uygulama yapılmalıdır.

Ancak Molümer Beton Katkıları ile atılan şaplarda hava sıcaklığına bağlı 7- 10 gün sonra uygulama yapılabilir.

Yüzey ve ortam sıcaklığı	En az +5 °C	En fazla +35 °C
Katlar arası bekleme süresi	+10 °C'de	-15 saat
	+20 °C'de	-5 saat
	+30 °C'de	-3 saat

#### Sarfiyat

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

Ortalama Sarfiyat	1,65 - 2,75 kg/ m <sup>2</sup>
İlk kat Sarfiyatı	~900 gr/m <sup>2</sup>
İkinci kat Sarfiyatı	~800 gr/m <sup>2</sup>
Üçüncü kat Sarfiyatı	~800 gr/m <sup>2</sup>

#### Karıştırma

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

#### Uygulama Şekli

- Tozuyan, yanmış, yosun tutmuş beton veya boyalı yüzeyler Molümer PL302 ile astarlanır.
- Astarlama işlemi tamamlanmış kuruyan yüzeye taşıyıcı file serilerek Molümer PL 07 bir önceki kat kurudukça uygulanır.

#### Kullanılacak Ekipmanlar ve Ekipmanların Temizliği

- Uygulamada izolasyon fırçası yada mercan rulo kullanılır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ve tiner ile temizlenmelidir. Molümer PL07 kuruyup sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

#### GÜVENLİK TAVSİYELERİ

Uygulama esnasında, iş 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:** Beyaz, kırmızı ve yeşil renklerde. Tercihen beyaz renkli Molümer PL07 su bazlı renk pigmentleri ile istenilen renkte renklendirilebilir.
- **pH:** 8±1
- **Yoğunluk:** 1.48±0,05 kg/lit
- **Ambalaj Şekli:** 20 kg'lık plastik kova
- **Viskozite:** 25000±4000 cps
- **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 12 aydır.



Bodrum Beyazı-Mavisi Elastomerik Su Yalıtımı

#### Ürün Tanımı

Tek bileşenli, polyester akrilik reçine esaslı sıvı plastik su yalıtım malzemesidir.

#### Kullanım Alanları

- Binaların kör cephelerinde
- Betonarme ve şap üzeri teraslarda
- Gizli çatılarda, dere oluklarında
- Asfaltlı veya su bazlı izolasyonlu yüzeylerde kullanılır.
- Tuvalet, banyo, balkon gibi seramik altı beton yüzeylerde kullanılır.

#### Özellikleri

- Birçok yüzeye kolaylıkla kaynaşır.
- 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

- 04.379/104- Elastomerik reçine esaslı (tek bileşenli) su yalıtım malzemesi (Likit Membran)

##### Poz No ve Açıklaması

- Y.19.085/021 - Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesi ile 2 kat halinde toplam 1 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması
- Y.19.085/022 - Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesi ile file takviyeli olarak, 2 kat halinde toplam 1 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması
- Y.19.085/023 - Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesi ile 3 kat halinde toplam 1,5 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması
- Y.19.085/024 - 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

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 yüzeye uygulanmamalıdır. Nemli yüzeye uygulama yapılabilir.

##### Uygulama Koşulları

Yeni uygulanmış malzemeyi dondan ve yağmurdan koruyunuz. Yeni şaplarda en az 21 gün beklemeden sonra uygulama yapılmalıdır.

Ancak Molümer Beton Katkıları ile atılan şaplarda hava sıcaklığına bağlı 7- 10 gün sonra uygulama yapılabilir.

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

#### Sarfiyat

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

Ortalama Sarfiyat	1,65 - 2,75 kg/ m <sup>2</sup>
İlk kat Sarfiyatı	-600 gr/m <sup>2</sup>
İkinci kat Sarfiyatı	-600 gr/m <sup>2</sup>
Üçüncü kat Sarfiyatı	-600 gr/m <sup>2</sup>

#### Karıştırma

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

#### Uygulama Şekli

- Tozuyan, yanmış, yosun tutmuş beton ve şap gibi yüzeyler Molümer PL03 veya PL302 ile astarlanır. Kuruyan yüzeye taşıyıcı file serilerek üzerine Molümer PL09 uygulanır.
- Seramik ve su bazlı eski izolasyonlu yüzeyler serilerek uygun ölçüde Molümer Geo Pah Bandı PL305 ile astarlanır. Daha sonra Molümer PL09 uygulanır.

#### Kullanılacak Ekipmanlar ve Ekipmanların Temizliği

- Uygulamada sadece izolasyon fırçası kullanılır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ve tiner ile temizlenmelidir. Molümer PL 09 kuruyup sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

#### GÜVENLİK TAVSİYELERİ

Uygulama esnasında, iş 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:** Beyaz - Mavi
- **pH:** 9±1
- **Yoğunluk:** 1.42±0,05 kg/lt
- **Ambalaj Şekli:** 18 kg'lık plastik kova
- **Viskozite:** 16000±4000 cps
- **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 kullanılmaması durumunda, bir sonraki kullanım için kova kapağı sıkıca kapatılmalı ve ürünün hava alması engellenmelidir. Depolama ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.





#### Ürün Tanımı

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

#### Kullanım Alanları

- 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.

#### Özellikleri

- 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

- 04.379/105- Çimento ve bitüm esaslı (iki bileşenli) su yalıtım malzemesi

#### Referans Standartları

TS EN 14891

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 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 yüzeye uygulanmamalıdır. Nemli yüzeye uygulama yapılabilir.

##### Uygulama Koşulları

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.

<b>Yüzey ve ortam sıcaklığı</b>	En az +5 °C	En fazla +35 °C
<b>Katlar arası bekleme süresi</b>	+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.

<b>Ortalama Sarfiyat</b>	1,65 - 2,75 kg/ m2
<b>İlk kat Sarfiyatı</b>	~700 gr/m2
<b>İkinci kat Sarfiyatı</b>	~700 gr/m2
<b>Üçüncü kat Sarfiyatı</b>	~600 gr/m2

### Karışım oranı

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

Mix A 2 kg

### Karıştırma

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

### Uygulama Şekli

- Tozuyan, yanmış, yosun tutmuş beton ve şap gibi yüzeyler Molümer PL03 veya PL302 ile astarlanır. Kuruyan yüzeye taşıyıcı file serilerek üzerine Molümer PL08 uygulanır.
- Bitüm, asfalt, membran yüzeylere uygun ölçüde Molümer Geo Pah Bandı serilerek Molümer PL05N uygulanır. Kuruma sonrası Molümer PL08 sürülür.
- Seramik ve su bazlı eski izolasyonlu yüzeylerde uygun ölçüde Molümer Geo Pah Bandı serilerek Molümer PL305 ile astarlanır. Daha sonra Molümer PL08 uygulanır.

### Kullanılacak Ekipmanlar ve Ekipmanların Temizliği

- 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, iş 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. Ürüne ait malzeme güvenlik formu (MSDS) için Molümer'e başvurunuz

### TEKNİK BİLGİLER

- **Renk:** Bordo
- **pH:** 8±1
- **Yoğunluk:** 1.40±5 kg/lt
- **Ambalaj Şekli:** 18 kg'lık plastik kova + Mix A 2 kg poşet
- **Viskozite:** 14000±4000 cps
- **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 kullanılamaması durumunda, bir sonraki kullanım için kova kapağı sıkıca kapatılmalı ve ürünün hava alması engellenmelidir. Depolama ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

MOLÜMER PL08	
 17	
<b>İZOTAŞ İZOLASYON TUR. SAN VE TİC. LTD. ŞTİ</b> İnönü Mah. Fatih Sultan Cad. No:40 Ayrancılar Torbalı/ İZMİR	
TS EN 14891: Haziran 2012 Normal Dispersiyon Esaslı Sıvı Halde Uygulanan Su Geçirmez Ürün Tip: DM	
Başlangıç çekme yapışma kuvveti	0,6 N/mm <sup>2</sup>
Su ile temas sonrası çekme yapışma kuvveti	0,7 N/mm <sup>2</sup>
Islıl yaşlandırma sonrası çekme yapışma kuvveti	0,5 N/mm <sup>2</sup>
Kireç suyu ile temas sonrası çekme yapışma kuvveti	0,5 N/mm <sup>2</sup>
Donma-Çözünme döngüsünden sonra çekme yapışma kuvveti	0,6 N/mm <sup>2</sup>
Su geçirmezlik	2,2 gram penetrasyon yok
Çatlak köprüleme yeteneği	1,66 mm

# İZOPRATİK



## Ürün Tanımı

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

## Kullanım Alanları

- Eski filinkotlu ve asfalt mebranlı yüzeylerde
- Betonarme ve şap üzeri teraslarda
- Dere oluklarında
- Binaların kör cephelerinde
- Toprak altında kalacak, aşırı basınçlı suya maruz kalmayan; temel duvarlarında, temel kazıklarında, Grobeton üzerinde ve İstinat duvarlarında kullanılır.

## Özellikleri

- Kuruma sonrasında oluşan tabakanın genişleme kabiliyeti vardır.
- Elastiktir.
- Su buharını yoğunlaştırıp difüzyon kontrolü sağlar.
- Yatay ve düşey yüzeylerde uygulanabilir.
- Doğrudan uygulamaya hazırdır.

## Deneyler

### Rayiç No ve Açıklaması

- 04.379/106- Bitüm-kauçuk esaslı ( tek bileşenli) su yalıtım malzemesi

## 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 yüzeye uygulanmamalıdır. Nemli yüzeye uygulama yapılabilir.

### Uygulama Koşulları

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.

<b>Yüzey ve ortam sıcaklığı</b>	En az +5 °C	En fazla +35 °C
<b>Katlar arası bekleme süresi</b>	+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.

<b>Ortalama Sarfiyat</b>	1,65 - 2,75 kg/ m2
<b>İlk kat Sarfiyatı</b>	~600 gr/m2
<b>İkinci kat Sarfiyatı</b>	~600 gr/m2
<b>Üçüncü kat Sarfiyatı</b>	~600 gr/m2

#### Karıştırma

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

#### Uygulama Şekli

- Astar katta 18 kg'a 5 kg su ilave edilir. Diğer katlar doğrudan sürülerek uygulanır.

#### Kullanılacak Ekipmanlar ve Ekipmanların Temizliği

- Uygulamada sadece izolasyon fırçası kullanılır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ve tiner ile temizlenmelidir. İzopratik 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:** Kiremit Kırmızı
- **pH:** 9±1
- **Yoğunluk:** 1.41±0,05 kg/lt
- **Ambalaj Şekli:** 18 kg'lık plastik kova
- **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 12 aydır.



Kristalize Su Yalıtım Astarı 2K

### Ürün Tanımı

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

### Kullanım Alanları

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

### Özellikleri

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

### Deneyler

#### Rayiç No ve Açıklaması

- 04.555/08 - Akrilik esaslı su bazlı antibakteriyel astar

#### Poz No ve Açıklaması

- Y.19.085/021 Poz Öncesi Yüzeye Göre Astar - Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesi ile 2 kat halinde toplam 1 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması
- Y.19.085/022 Poz Öncesi Yüzeye Göre Astar - Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesi ile file takviyeli olarak, 2 kat halinde toplam 1 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması
- Y.19.085/023 Poz Öncesi Yüzeye Göre Astar - Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesi ile 3 kat halinde toplam 1,5 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması
- Y.19.085/024 Poz Öncesi Yüzeye Göre Astar - Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesi ile file takviyeli olarak, 3 kat halinde toplam 1,5 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması
- Y.19.085/025 Poz Öncesi Yüzeye Göre Astar - Çimento esaslı polimer modifiyeli iki bileşenli kullanıma hazır yalıtım harcı ile 2 kat halinde toplam 1,5 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması
- Y.19.085/026 Poz Öncesi Yüzeye Göre Astar - Çimento esaslı polimer modifiyeli iki bileşenli kullanıma hazır yalıtım harcı ile file takviyeli olarak, 2 kat halinde toplam 1,5 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması
- Y.19.085/027 Poz Öncesi Yüzeye Göre Astar - Çimento esaslı polimer modifiyeli iki bileşenli kullanıma hazır yalıtım harcı ile 3 kat halinde toplam 2 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması
- Y.19.085/028 Poz Öncesi Yüzeye Göre Astar - Çimento esaslı polimer modifiyeli iki bileşenli kullanıma hazır yalıtım harcı ile file takviyeli olarak, 3 kat halinde toplam 2 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması

### Referans Standartları

-TS EN 14891

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

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

### UYGULAMA PROSEDÜRÜ VE TALİMATLARI

#### Yüzey Hazırlığı

- Uygulamaya başlamadan önce yüzeydeki her türlü kir, toz, yağ, zayıf ve oynak parçacıklar, kalkan, kabaran eski uygulamalar, çimento şerbeti gibi 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 Koşulları

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.

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

#### Sarfiyat

- Genel olarak -400-600 gr/m<sup>2</sup>' dir.
- Küflü bölümlerde -100-150 gr/m<sup>2</sup>' dir.
- Enjeksiyon uygulamasında tuğla için sarfiyat -750 - 1000 gr/ adet' tir.
- Yüzey durumuna, uygulama kalınlığına, dökülme ve boşluk gibi kayıplara göre sarfiyat değişir.

#### Karıştırma

- Ambalajında düşük devirli (en fazla 500 devir/dakika) mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılabilir.
- Topaksız karışım elde edinceye kadar karıştırmaya devam edilir.
- Karıştırma süresi ~ 5 dakikadır.
- Yüzeye her sürüşte kova içerisinde fırça ile karıştırılarak Mix A'nın çökmesi engellenmelidir.

#### Uygulama Şekli

- Uygulama yapılacak alana tek kat şeklinde sürülür.

#### Kullanılacak Ekipmanlar ve Ekipmanların Temizliği

- Uygulamada sadece badana fırçası kullanılır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ve tiner ile temizlenmelidir. Molümer PL 03 kuruyup sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

#### Karışım oranı

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

<b>20 Kg için</b>	<b>MIX A Oranı</b>
	6 kg

#### 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. Ürnlere ait malzeme güvenlik formu (MSDS) için Molümer'e başvurunuz

#### TEKNİK BİLGİLER

- **Renk:** Şeffaflaşan beyaz sıvıdır. Mix A ile gri renkte değişim sağlanır.
- **pH:** 8±1 • **Yoğunluk:** 1.02±0,02 kg/Lt • **Ambalaj Şekli:** 20 kg'lık plastik bidon + Mix A 6 kg poşet
- **Depolama Şekli ve Ömrü:** Serin ve kuru ortamda, direkt güneş ışığı ve dondan koruyarak üst üste en fazla 3 adet olarak istiflenip depolanmalıdır. Ürünün tamamının kullanılamaması durumunda, bir sonraki kullanım için bidon kapağı sıkıca kapatılmalı ve ürünün hava alması engellenmelidir. Depolama ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

MOLÜMER PL03	
 16	
<b>İZOTAŞ İZOLASYON TUR. SAN VE TİC. LTD. ŞTİ</b> İnönü Mah. Fatih Sultan Cad. No:40 Ayrancılar Torbalı/ İZMİR	
TS EN 14891: Haziran 2012	
Çimento Esaslı Sıvı Halde Uygulanan Su Geçirmez Ürün CM	
Başlangıç çekme yapışma kuvveti	0,8 N/mm <sup>2</sup>
Su ile temas sonrası çekme yapışma kuvveti	0,7 N/mm <sup>2</sup>
Islı yağlandırma 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	5 gram, penetrasyon yok
Çatlak köprüleme yeteneği	0,96 mm



Beton Su Yalıtım Astarı 2K

### Ürün Tanımı

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

### Kullanım Alanları

- Dış cephelerde
- Ufalanan, tozuyan duvar, beton ve sıva yüzeylerin sağlamlaştırılmasında
- Helikopter beton yüzeylerde
- Araç ve yaya trafiğine, açık yada kapalı otoparklarda
- Atermit yüzeylerde
- Betonarme ve şap üzeri teraslarda
- Gizli çatılarda, dere oluklarında
- Betonarme üzeri İzoleser uygulamaları öncesi astar olarak
- Temel duvarların rijit su yalıtımında kullanılır.

### Özellikleri

- Kuruma sonrasında oluşan tabakanın genleşme kabiliyeti vardır.
- Yüzeye yapışma ve difüzyon kabiliyetine sahiptir.
- Su buharını yoğunlaştırıp difüzyon kontrolü sağlar.
- Betonu karbonatlaşmaya karşı korur.
- Yatay ve düşey yüzeylerde uygulanabilir.

### Deneyler

#### Rayiç No ve Açıklaması

04.555/08 - Akrilik esaslı su bazlı antibakteriyel astar

04.379/F02 - Tek Bileşenli Akrilik Kopolimer Esaslı Astar (Sıvı)

#### Poz No ve Açıklaması

- Y.19.085/021 Poz Öncesi Yüzeye Göre Astar - Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesi ile 2 kat halinde toplam 1 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması
- Y.19.085/022 Poz Öncesi Yüzeye Göre Astar - Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesi ile file takviyeli olarak, 2 kat halinde toplam 1 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması
- Y.19.085/023 Poz Öncesi Yüzeye Göre Astar - Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesi ile 3 kat halinde toplam 1,5 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması
- Y.19.085/024 Poz Öncesi Yüzeye Göre Astar - Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesi ile file takviyeli olarak, 3 kat halinde toplam 1,5 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması
- Y.19.085/025 Poz Öncesi Yüzeye Göre Astar - Çimento esaslı polimer modifiyeli iki bileşenli kullanıma hazır yalıtım harcı ile 2 kat halinde toplam 1,5 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması
- Y.19.085/026 Poz Öncesi Yüzeye Göre Astar - Çimento esaslı polimer modifiyeli iki bileşenli kullanıma hazır yalıtım harcı ile file takviyeli olarak, 2 kat halinde toplam 1,5 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması
- Y.19.085/027 Poz Öncesi Yüzeye Göre Astar - Çimento esaslı polimer modifiyeli iki bileşenli kullanıma hazır yalıtım harcı ile 3 kat halinde toplam 2 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması
- Y.19.085/028 Poz Öncesi Yüzeye Göre Astar - Çimento esaslı polimer modifiyeli iki bileşenli kullanıma hazır yalıtım harcı ile file takviyeli olarak, 3 kat halinde toplam 2 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması

### Referans Standartları

-TS EN 14891

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

### 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 Koşulları

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

<b>Yüzey ve ortam sıcaklığı</b>	En az +5 °C	En fazla +35 °C
<b>Katlar arası bekleme süresi</b>	+10 °C'de	-15 saat
	+20 °C'de	-5 saat
	+30 °C'de	-3 saat

#### Sarfiyat

- Genel olarak ~800-1000 gr/m<sup>2</sup>'dir.
- Yüzey durumuna, uygulama kalınlığına, dökülme ve boşluk gibi kayıplara göre sarfiyat değişir.

#### Karıştırma

- Ambalajında düşük devirli (en fazla 500 devir/dakika) mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılabilir.
- Topaksız karışım elde edinceye kadar karıştırmaya devam edilir.
- Karıştırma süresi ~ 5 dakikadır.
- Yüzeye her sürüşte kova içerisinde fırça ile karıştırılarak Mix A'nın çökmesi engellenmelidir.

#### Uygulama Şekli

Aşağıda belirtilen Mix A oranı, kova içine dökülerek uygulamaya hazır hale getirilir. Karışımın yüzeye bol şekilde sürülerek emdirilmesi sağlanır.

<b>20 Kg için</b>	<b>MIX A Oranı</b>
	6 kg

#### Kullanılacak Ekipmanlar ve Ekipmanların Temizliği

- Uygulamada sadece badana fırçası kullanılır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ve tiner ile temizlenmelidir. Molümer PL302 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. Ürünler için malzeme güvenlik formu (MSDS) için Molümer'e başvurunuz.

#### TEKNİK BİLGİLER

- **Renk:** Şeffaflaşan beyaz sıvıdır. Mix A ile gri renkte değişim sağlanır.
- **pH:** 8±1
- **Yoğunluk:** 1,00 ±0,02 kg/Lt
- **Ambalaj Şekli:** 20 kg'lık plastik bidon + Mix A 6 kg
- **Depolama Şekli ve Ömrü:** Serin ve kuru ortamda, direkt güneş ışığı ve dondan koruyarak 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 12 aydır.

# PL305



Seramik Su Yalıtım Astarı

## Ürün Tanımı

Polyester akrilik reçine esaslı, kopolimer elastomerik su yalıtım astarıdır.

## Kullanım Alanları

- Seramik yüzeylerde kullanılır.

## Özellikleri

- Kuruma sonrasında oluşan tabakanın genleşme kabiliyeti vardır.
- Yüze yapışma ve difüzyon kabiliyetine sahiptir.
- Su buharını yoğunlaştırıp difüzyon kontrolü sağlar.

## Deneyler

### Rayiç No ve Açıklaması

- 04.379/104- Elastomerik reçine esaslı (tek bileşenli) su yalıtım malzemesi (Likit Membran)

## Poz No ve Açıklaması

- Y.19.085/021 Poz Öncesi Yüze Göre Astar - Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesi ile 2 kat halinde toplam 1 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması
- Y.19.085/022 - Poz Öncesi Yüze Göre Astar - Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesi ile file takviyeli olarak, 2 kat halinde toplam 1 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması
- Y.19.085/023 - Poz Öncesi Yüze Göre Astar - Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesi ile 3 kat halinde toplam 1,5 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması
- Y.19.085/024 - Poz Öncesi Yüze Göre Astar- Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesi ile file takviyeli olarak, 3 kat halinde toplam 1,5 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması
- Y.19.085/025 Poz Öncesi Yüze Göre Astar- Çimento esaslı polimer modifiyeli iki bileşenli kullanıma hazır yalıtım harcı ile 2 kat halinde toplam 1.5 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması
- Y.19.085/026 Poz Öncesi Yüze Göre Astar - Çimento esaslı polimer modifiyeli iki bileşenli kullanıma hazır yalıtım harcı ile file takviyeli olarak, 2 kat halinde toplam 1.5 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması
- Y.19.085/027 Poz Öncesi Yüze Göre Astar - Çimento esaslı polimer modifiyeli iki bileşenli kullanıma hazır yalıtım harcı ile 3 kat halinde toplam 2 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması
- Y.19.085/028 Poz Öncesi Yüze Göre Astar - Çimento esaslı polimer modifiyeli iki bileşenli kullanıma hazır yalıtım harcı ile file takviyeli olarak, 3 kat halinde toplam 2 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması

## Referans Standartları

-TS EN 14891

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

TIP: RM

## UYGULAMA PROSEDÜRÜ VE TALİMATLARI

### Yüze Hazırlığı

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

### Uygulama Koşulları

Yeni uygulanmış malzemeyi dondan ve yağmurdan koruyunuz. Yeni şaplarda en az 21 gün beklemeden sonra uygulama yapılmalıdır.

Ancak Molümer Beton Katkıları ile atılan şaplarda hava sıcaklığına bağlı 7- 10 gün sonra uygulama yapılabilir.

<b>Yüze ve ortam sıcaklığı</b>	En az +5 °C	En fazla +35 °C
<b>Katlar arası bekleme süresi</b>	+10 °C'de	~12 saat
	+20 °C'de	~6 saat
	+30 °C'de	~3 saat

#### Sarfiyat

- Genel olarak -600 - 800 gr/m<sup>2</sup>'dir.
- Yüzey durumuna, uygulama kalınlığına, dökülme ve boşluk gibi kayıplara göre sarfiyat değişir.

#### Karıştırma

- Ambalajında düşük devirli (en fazla 500 devir/dakika) mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılabilir.
- Karıştırma süresi ~ 2 dakikadır.

#### Uygulama Şekli

- Tek kat şeklinde doğrudan sürülür.

#### Kullanılacak Ekipmanlar ve Ekipmanların Temizliği

- Uygulamada sadece badana fırçası kullanılır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ve tiner ile temizlenmelidir. Molümer PL305 kuruyup sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

#### GÜVENLİK TAVSİYELERİ

Uygulama esnasında, iş 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:** Açık mavi
- **pH:** 8±1
- **Yoğunluk:** 1.03 ± 0,02 kg/Lt
- **Ambalaj Şekli:** 20 kg'lık plastik bidon
- **Depolama Şekli ve Ömrü:** Serin ve kuru ortamda, direkt güneş ışığı ve dondan koruyarak üste en fazla 2 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 12 aydır.





Aderans Arttırıcı Prim Astar

#### Ürün Tanımı

Seramik üzeri seramik uygulamalarında, yapıştırma harçlarından önce tutunmayı arttırmak amacı ile kullanılan akrilik dispersiyon esaslı aderans astarıdır.

#### Kullanım Alanları

- Seramik gibi her türlü pürüzsüz ve net yüzeylerde,
- Hem iç hem dış mekanlarda kullanılmaktadır.

#### Özellikleri

- Yüksek yapışma özelliği gösterir.
- Yapıştırma harcının daha iyi çalışmasını sağlar.
- Su yalıtımına yardımcı olur.
- Yatay ve düşey yüzeylerde uygulanabilir.

#### Deneyler

##### Rayiç No ve Açıklaması

- 04.503/2-Aderans artırıcı astar (renkli)

## 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.
- Islak yüzeye uygulanmamalıdır

### Uygulama Koşulları

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

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

### Sarfiyat

- Yüzey durumuna, dökülme ve boşluk gibi kayıplara göre sarfiyat değişir. Kat Sarfiyatı-150 - 200 gr/ m<sup>2</sup>

### Karıştırma

- Ambalajında düşük devirli (en fazla 500 devir/dakika) mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılabilir.
- Karıştırma süresi - 5 dakikadır.

### Uygulama Şekli

- Karıştırma işlemi tamamlandıktan sonra tüm yüzeye fırça veya rulo ile uygulanır.
- Makine ile uygulamalarda ihtiyaç duyulması halinde maksimum 1 litre su ilave edilir. Karıştırma işlemi tamamlandıktan sonra makine ile uygulanır.
- Seramik yapıştırma harcı Molümer PL306 tamamen kuruyup dinlendikten sonra sürülmelidir.

### Kullanılacak Ekipmanlar ve Ekipmanların Temizliği

- Uygulamada izolasyon fırçası veya rulo kullanılır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ve tiner ile temizlenmelidir. Molümer PL306 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. Ürüne ait malzeme güvenlik formu (MSDS) için Molümer'e başvurunuz

## TEKNİK BİLGİLER

- Renk: Krem • pH: 9±1 • Yoğunluk: 1,75±0,05 kg/lt • Ambalaj Şekli: 10 ve 20 kg'lık plastik kova • Viskozite: 30000±5000 cps
- Depolama Şekli ve Ömrü: Serin ve kuru ortamda, direkt güneş ışığı ve dondan koruyarak 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 6 aydır.

# BK201



## Ürün Tanımı

Sıva uygulamadan önce tutunmayı arttırmak amacı ile kullanılan yüksek yapışma özelliğini gösteren, polimerle güçlendirilmiş su bazlı reçine esaslı aderans katkısıdır.

## Kullanım Alanları

- Pürüzsüz beton ve brüt yüzeylerinde
- Alçı ve çimento esaslı olmak üzere her türlü sıva, duvar ve tavan yüzeylerinde kullanılır.

## Özellikleri

- Sıva-alçı harç suyunun uygulama yüzeyince optimum (dengeli) emilmesini sağlar.
- Harcın işlenebilirliğini artırır, çalışma süresini uzatır.

## Deneyler

### Rayiç No ve Açıklaması

- 04.555/03- Su bazlı brüt beton astarı

### Poz No ve Açıklaması

-Y.25.003/01-Brüt beton yüzeylerin alçı veya sıvaya hazırlanması (iç cephe)

## 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.
- Islak yüzeye uygulanmamalıdır

### Uygulama Koşulları

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

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

### Sarfiyat

- Yüzey durumuna, dökülme ve boşluk gibi kayıplara göre sarfiyat değişir. Kat Sarfiyatı-150 - 200 gr/ m<sup>2</sup>

### Karıştırma

- Ambalajında düşük devirli (en fazla 500 devir/dakika) mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılabilir.
- Karıştırma süresi ~ 5 dakikadır.

### Uygulama Şekli

- El ile uygulamalarda 1,5 litre su ilave edilebilir. Karıştırma işlemi tamamlandıktan sonra tüm yüzeye fırça veya rulo ile tatbik edilir.
- Makine ile uygulamalarda 2-2,5 litre su ilave edilir. Karıştırma işlemi tamamlandıktan sonra tüm makine ile tatbik edilir.

### Kullanılacak Ekipmanlar ve Ekipmanların Temizliği

- Uygulamada izolasyon fırçası veya rulo kullanılır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ve tiner ile temizlenmelidir. Molümer BK 201 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. Ürnlere ait malzeme güvenlik formu (MSDS) için Molümer'e başvurunuz

## TEKNİK BİLGİLER

- **Renk:** Pastel Kırmızı • **pH:** 9±1 • **Yoğunluk:** 1,35±0,05 kg/lt • **Ambalaj Şekli:** 15 - 12 - 3,5 kg'lık plastik kova
- **Viskozite:** 15000±5000 cps
- **Depolama Şekli ve Ömrü:** Serin ve kuru ortamda, direkt güneş ışığı ve dondan koruyarak 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 6 aydır.



## Ürün Tanımı

Elastomerik, akrilik esaslı, kopolimer ve kapiler, yüzeye empenye edilen, kurduğunda şeffaf bir tabaka oluşturan, konsantre sıvı plastik su yalıtım malzemesidir.

## Kullanım Alanları

- Tarihi binaların, sit eserlerin korunması ve dıştan izolasyonunda
- Dekorlu ve doğal taş yüzeylerinde
- Mermer, granit, tuğla ve su bazlı boyalı yüzeylerde
- Mozaik, karo mozaik yüzeylerinde
- Traverten ve gaz beton yüzeylere kullanılır.

## Özellikleri

- Kuruma sonrasında oluşan tabakanın genişleme kabiliyeti vardır.
- Yüzeye yapışma ve difüzyon kabiliyetine sahiptir.
- Su buharını yoğunlaştırıp difüzyon kontrolü sağlar.
- İçme suyu ile temasa uygundur.
- Yosun tutmaz ve yıkanabilir.
- Antibakteriyeldir.
- Yatay ve düşey yüzeylerde uygulanabilir.

## Deneyler

### Rayiç No ve Açıklaması

-04.559/02- Siloksan esaslı UV dayanımlı şeffaf yüzey koruyucu

## Referans Standartları

TS EN 14891

Dispersiyon esaslı sıvı halde uygulanan, normal sıcaklıkta çatlak köprüleme kabiliyeti olan su geçirimsizlik ürünü

TİP: 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 kalıntılar temizlenmelidir.
- Yüzeyde gereken temizliğe göre elektrikli süpürge, fırça, spatula gibi aletler kullanılabilir.
- Yüzey astarlanmalı veya sağlam yüzey elde edilecek şekilde tesviye edilmelidir.
- Yüzey tamirleri, boşlukların ve çukurların doldurulması Tamir - Koruma harcı ile yapılmalıdır.
- Islak ve nemli yüzeye uygulanmamalıdır.
- Negatif (içten) su buharı ve su basıncı çok olan yüzeylerde uygulama yapılamaz.

### Uygulama Koşulları

Yeni uygulanmış malzemeyi dondan ve yağmurdan koruyunuz. Yeni şaplarda en az 21 gün beklemeden sonra uygulama yapılmalıdır.

Ancak Molümer Beton Katkıları ile atılan şaplarda hava sıcaklığına bağlı 7- 10 gün sonra uygulama yapılabilir.

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

### Sarfıyat

- Emici yüzeylerde genel olarak ~600-1000 gr/m<sup>2</sup>'dir.
- Yüzey durumuna, uygulama kalınlığına, dökülme ve boşluk gibi kayıplara göre sarfıyat değişir.

#### Karışım oranı

Aşağıda belirtilen temiz su oranı, kova içine dökülerek uygulamaya hazır hale getirilir.

	Su Oranı	Dekora Oranı
Mat Yüzey elde etmek için	40 kg	20 kg
Parlak Yüzey elde etmek için	10 kg	20 kg

- Dış cephe uygulamalarında malzeme direk sulandırılmadan kullanılması uygundur.

#### Karıştırma

- Ambalajında düşük devirli (en fazla 500 devir/dakika) mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılabilir.
- Karıştırma süresi ~ 2 dakikadır.

#### Uygulama Şekli

- Uygulama yapılacak alana yüzey doyana kadar kat kat sürülür veya püskürtülerek uygulanır.

#### Kullanılacak Ekipmanlar ve Ekipmanların Temizliği

- Uygulamada badana fırçası veya püskürtme makinası kullanılır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ve tiner ile temizlenmelidir. Molümer Dekora kuruyup sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

#### GÜVENLİK TAVSİYELERİ

Uygulama esnasında, iş 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:** Şeffaflaşan beyaz sıvıdır.
- **pH:** 8±1
- **Yoğunluk:** 1.04±0,02 kg/lt
- **Ambalaj Şekli:** 20 kg'lık plastik bidon
- **Depolama Şekli ve Ömrü:** Serin ve kuru ortamda, direkt güneş ışığı ve dondan koruyarak 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 12 aydır.

# FORMULA



Beton Tozuması Önleyici Yüzey Kaplaması

## Ürün Tanımı

Betonun tozumasını önleyen ve betona parlaklık kazandıran, lityum silikat katkı su geçirmez yüzey kaplama malzemesidir.

## Kullanım Alanları

- 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.

## Özellikleri

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

## Deneyler

### Rayiç No ve Açıklaması

-04.379/F01- Tozuma Önleyici Kaplayıcı ve Kür Malzemesi (Taze/Sertleşmiş Betonda)(Sıvı)

## UYGULAMA PROSEDÜRÜ VE TALİMATLARI

### Yüzey Hazırlığı

- 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.

### Uygulama Koşulları

Yeni uygulanmış malzemeyi dondan ve yağmurdan koruyunuz.

<b>Yüzey ve ortam sıcaklığı</b>	En az +5 °C	En fazla +35 °C
<b>Katlar arası bekleme süresi</b>	+10 °C'de	~4 Gün
	+20 °C'de	~2 Gün
	+30 °C'de	~1 Gün

## Sarfıyat

Yüzey durumuna, uygulama kalınlığına, dökülme ve boşluk gibi kayıplara göre sarfıyat değişir. Emiciliğine göre iki ya da üç kat uygulanabilir. Toplam sarfıyat ~100 - 200 gr/m<sup>2</sup>

## Karıştırma

- Ambalajında düşük devirli (en fazla 500 devir/dakika) mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılabilir.
- Karıştırma süresi ~ 5 dakikadır.



### Uygulama Şekli

- Beton ve şap gibi yüzeyler Molümer PL302 ile astarlanır.
- Molümer Formula yüzeye ekipmanlar ile eşit şekilde yayılması sağlanmalıdır.
- Döşeme üzerinde yüzeye empenye 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 olmak üzere en az 3 gün sonra insan trafiğine, 7 gün sonra araç trafiğine açılabilir.
- Dik yüzeylerde 30-40 dakikalık uygulama süresince, yukarıdan başlayarak, yukarıdan aşağıya doğru uygulayabilirsiniz.

### Kullanılacak Ekipmanlar ve Ekipmanların Temizliği

- 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 ve BAKIM TAVSİYELERİ

- 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.
- Beton, kirlenmeye ve birçok sıvının nem nüfuzuna karşı dayanıklılık gösterecektir.
- Malzeme açık alanda ve maske ile yapılmalıdır. Kapalı alan uygulamalarında hava sirkülasyonu sağlanmalıdır. Uygulama esnasında,
- İş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven ve gözlük kullanılmalıdır. Gözlere ve cilde sıçraması durumunda derhal temiz su ile yıkayınız. Yutulması durumunda derhal doktora başvurulmalıdır. Çocukların ulaşamayacakları yerlerde depolanmalıdır. Ürünlere ait malzeme güvenlik formu (MSDS) için Molümer'e başvurunuz.

### TEKNİK BİLGİLER

- **Renk:** Şeffaflaşan beyaz sıvıdır.
- **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 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 12 aydır.



Su Bazlı Soyulabilir Kaplama

### Ürün Tanımı

Akrilik kopolimer esaslı, su bazlı, düşük aderans özelliğine sahip uygulandığı yüzeyden kolayca kaldırılabilen koruyucu kaplamadır.

### Kullanım Alanları

- İnşaat sektöründe: cam, alüminyum, PVC, mermer, banyo, küvet, parke, mobilya vb.
- Dekoratif taşların korunmasında; seramik, mermer, granit, çini taşları vb.
- Her türlü metal yüzeylerde
- Mekanik ve kimyasal dayanım istenilen alanlarda geçici zemin kaplama olarak
- Denizcilik sektöründe; güverte, ahşap ve metal yüzeylerin korunmasında
- Boya kabinlerindeki metal ve cam yüzeylere korunmasında

### Özellikleri

- Kimyasal yapısı sayesinde yüzeyden kolayca ayrılır ve uygulandığı yüzeyde herhangi bir leke bırakmaz
- UV ışınlarına karşı direnci yüksektir.
- Kimyasallara karşı dayanımı yüksek ve korozyon önleyicidir.
- Uygulandığı yüzeyi darbelere, kıvılcımlara ve çizilmelerine karşı korur.
- Uygulanan yüzeyin taşıma esnasında ya da farklı bir işlem esnasında yüzeyin zarar görmemesini sağlar.
- Tiksotropik olduğundan akma, sarkma yapmaz
- Çevre ve sağlığa zararlı değildir. İşlem sonrasında oluşan atık evsel atıklar bölümüne atılabilir.
- Su bazlı olduğundan her türlü yüzeye rahatlıkla uygulanabilir, yanıcı değildir.

### UYGULAMA PROSEDÜRÜ VE TALİMATLARI

#### Yüzey Hazırlığı

- Uygulamaya başlamadan önce yüzeydeki her türlü kir, toz, yağ, zayıf ve oynak parçacıklar, kalkan, kabaran eski uygulamalar, çimento şerbeti gibi kalıntılar temizlenmelidir.
- Yüzeyde gereken temizliğe göre elektrikli süpürge, fırça, spatula gibi aletler kullanılabilir.
- Islak ve nemli yüzeye uygulanmamalıdır.

#### Uygulama Koşulları

<b>Yüzey ve ortam sıcaklığı</b>	En az +5 °C	En fazla +35 °C
<b>Katlar arası bekleme süresi</b>	+10 °C'de	-4 Gün
	+20 °C'de	-2 Gün
	+30 °C'de	-1 Gün

#### Sarfıyat

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

Cam, PVC ve metal yüzeyler için; 100-150 mikron kalınlık

İlk katta ~100-150 gr/m<sup>2</sup>

İkinci katta ~100-150 gr/m<sup>2</sup>

Mermer, granit, parke, güverte, ahşap vb yüzeyler için; 150-250 mikron kalınlık

İlk katta ~150-250 gr/m<sup>2</sup>

İkinci katta ~150-250 gr/m<sup>2</sup>

#### Karıştırma

- Ambalajında düşük devirli (en fazla 500 devir/dakika) mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılabilir.
- Karıştırma süresi ~ 2 dakikadır.

#### Uygulama Şekli

- Soyulabilir kaplama uygulanacağı yüzeye direk uygulanabilir.

#### Kullanılacak Ekipmanlar ve Ekipmanların Temizliği

- Uygulamada rulo veya fırça ile kullanılır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Soyulabilir kaplama kuruyup sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

#### GÜVENLİK TAVSİYELERİ

Uygulama esnasında, İş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, maske ve gözlük 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:** Şeffaf - Mavi
- **pH:** 8,0±1,0
- **Yoğunluk:** 1,05±0,05 kg/l
- **Viskozite:** 6,000±2,000 cps
- **Ambalaj Şekli:** 15 kg'lık plastik kova
- **Depolama Şekli ve Ömrü:** Serin ve kuru ortamda, direkt güneş ışığı ve dondan koruyarak 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 12 aydır.

# Geo Pah Bandı



Geo Pah Bandı

## Ürün Tanımı

Milimetreden çok daha ince saf polipropilen veya saf polyester esaslı elyafların iğnelenmesi ve ısı işlem uygulanması yöntemiyle beyaz renkli olarak üretilen, cam tülü takviyeli, örgüsüz özel ebatlarda kesilmiş tekstil ürünüdür.

## Kullanım Alanları

- Betonarme yapılarda statik hareketlilik olan kılcal çatlakların kapatılmasında
- Tüm baca dip köşelerinde ve saç dere birleşimlerinde
- Temel perde beton ve Grebeton-Perde beton birleşimlerinde
- Trapez, Alüminyum, Çelik, Çinko v.b. saç demir birleşimlerinde
- İzoleser OSB birleşim ve saçak dönüşlerinde
- İzoleser Çatı uygulama detaylarında, İzoleser'lerin baca, duvar, saç gibi veya birbirleriyle ile birleştirilmesinde
- Tüm Betonarme ve şap üzeri terasların parabet dip köşelerinde
- Gizli çatılarda, dere oluklarında parabet dip köşelerinde
- Beton ve demir içme suyu depolarında parabet boru dip köşelerinde
- Yağmur Su gider borularının beton birleşim yerlerinin etrafında
- Zeytin kuyusu depolarında parabet dip köşelerinde
- Sıcak ve soğuk termal havuzlarda parabet dip köşelerinde

- Asansör Boşluklarında parabet dip köşelerinde
- Kanalizasyon ve atık su arıtma tesislerinin parabet dip köşelerinde
- Betonarme borular ve tünellerin birleşim yerlerinde
- Deniz suyuna maruz kalan temeller ve duvarlarda
- Bahçe teraslarda bitki köklerine karşı dayanım ve geçirimsizlik sağlanmasında kullanılır.

## Özellikleri

- Genleşme kabiliyeti vardır.
- UV ışınlarına karşı dayanımı yüksektir.
- Su buharını yoğunlaştırıp difüzyon kontrolü sağlar.
- İçme suyu ile temasa uygundur.
- Yatay ve düşey yüzeylerde uygulanabilir.

## Deneyler

### Rayiç No ve Açıklaması

-04.601/2A-Geotekstil keçeler

### Poz No Ve Açıklaması

-Y.18.461/041- Geotekstil Keçe Serilmesi

## UYGULAMA PROSEDÜRÜ VE TALİMATLARI

### Yüzey Hazırlığı

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

### Uygulama Şekli

- Molümer PL05N ve Molümer PL305 ürünlerinin taşıyıcısıdır.
- Tozuyan, yanmış, yosun tutmuş beton ve şap gibi yüzeyler, Molümer PL03 veya PL302 ile astarlanır. Kullanılacak olan Molümer ürünlerinin ilk katı sürülür. Molümer ürünü yüzeyden kurumadan yüzeye Molümer Geo Pah Bandı fırça yardımı ile serilip, boşluk ve potluk bırakılmadan düzgünce yapıştırılır. Daha sonra Molümer ürünleri kat kat uygulanır.

### Kullanılacak Ekipmanlar ve Ekipmanların Temizliği

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

## GÜVENLİK TAVSİYELERİ

Uygulama esnasında, İş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven ve gözlük kullanılmalıdır.

Yutulması durumunda derhal doktora başvurulmalıdır. Çocukların ulaşamayacakları yerlerde depolanmalıdır. Ürünlere ait malzeme güvenlik formu (MSDS) için Molümer'e başvurunuz.

## TEKNİK BİLGİLER

- **Renk:** Beyaz
- **Ebat Genişlik:** 5 cm - 10 cm - 15 cm - 20 cm - 30 cm - 40 cm - 50 cm - 100 cm
- **Uzunluk:** 100 metre
- **Ambalaj Şekli:** Streç ambalajlı sarılmış top rulo
- **Kalınlık:** 0,45mm (EDENA30.5-02)
- **Mukavemet Tensile Strength MD:** (N/50mm 105) ISO9073-3:1989
- **Mukavemet Tensile Strength CD:** (N/50mm 95) ISO9073-3:1989
- **Uzama (Elongation Strength MD:** (%40)ISO9073-3:1989
- **Uzama (Elongation Strength CD:** (%65)ISO9073-3:1989
- **Depolama Şekli ve Ömrü:** Serin ve kuru ortamda, direkt güneş ışığı ve dondan koruyarak üst üste en fazla 10 adet olarak istiflenip depolanmalıdır. Depolama sahası içinde sigara içilmemelidir. Ürünün tamamının kullanılamaması durumunda, bir sonraki kullanım için dış etkenlere karşı korunmalıdır. Depolama ömrü üretim tarihinden itibaren 10 yıldır.





MIX Q

## Ürün Tanımı

Özel agrega ve Kuvars katkı maddelerinin toz karışımıdır. Akrilik esaslı kopolimer emülsiyonlar ile birlikte kullanılır.

## Kullanım Alanları

- Su buharını yoğunlaştırıp difüzyon kontrolü sağlar.
- İçme suyu ile temasa uygundur.
- Yatay ve düşey yüzeylerde uygulanabilir.

## UYGULAMA PROSEDÜRÜ VE TALİMATLARI

### Sarfiyat

Molümer Mix Q ile birlikte kullanılacak olan Molümer sıvı ürünleri ambalajına tek seferde karıştırılır

### Karıştırma

- Karıştırıldığı polimer emülsiyonun ambalajında düşük devirli (en fazla 500 devir/dakika) mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılabilir.
- Topaksız karışım elde edinceye kadar karıştırmaya devam edilir.
- Karıştırma süresi ~ 5 dakikadır.

### Uygulama Şekli

- Molümer Mix Q ile birlikte kullanılacak olan Molümer sıvı ürünleri ambalajına tek seferde karıştırılarak uygulanır.

### Kullanılacak Ekipmanlar ve Ekipmanların Temizliği

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

## GÜVENLİK TAVSİYELERİ

Malzeme karışımı 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. Ürünlere ait malzeme güvenlik formu (MSDS) için Molümer'e başvurunuz.

## TEKNİK BİLGİLER

- **Renk:** Beyaz toz
- **Kimyasal Yapı:** Özel agrega ve Kuvars
- **Ambalaj Şekli:** 6 kg Poşet
- **Depolama Şekli ve Ömrü:** Serin ve kuru ortamda, direkt güneş ışığı ve dondan koruyarak depolanmalıdır. Paketi açılan ürün tekrar kullanılamaz. Depolama ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

A close-up photograph showing a red, textured waterproofing membrane being applied to a surface. A red roller is visible in the upper right, and a person's foot in a white shoe is partially visible. The membrane is being rolled out over a grey concrete base.

## SU YALITIM UYGULAMALARI



## GEÇİÇİ SU BASINCINA MARUZ KALAN, RİSKLİ TEMEL GROBETONLAR İÇİN



- 1 • Toprak zemin üzerine atılacak düzeltme betonu olan grobetonun alanı, zemine oturacak temel perde beton alanından en az 15-30 cm geniş atılmalıdır. Beton atıldıktan sonra helikopter veya perdahlama düzeltme işlemi mutlaka yapılmalıdır.
  - Grobeton üzeri su yalıtım detayından sonra çivi, kalıp v.b. malzemelerden su yalıtımını koruma amaçlı bir beton daha atılmalıdır. Atılacak bu koruma betonu mutlaka perde betonu alanı genişliğinde olacak şekilde kalıplarla sınırları belirlenmelidir. Böylelikle kenar kısımlarda bırakılan 15-30 cm su yalıtım detayının üstü kapatılmamış olacaktır. (Kenarlarda su yalıtımı görülecektir.)
  - Atılacak perde betonundan sonra perde beton üzerine yapılan su yalıtımı ile temel grobeton su yalıtımı birleştirilecek ve bohçalama işlemi tamamlanacaktır.
  - File zemine serilir. Ek yerleri birbiri üzerine binecek şekilde yerleştirip, üzerine Molümer PL302 uygulanır.

- 2 • Astar kat kuruduktan sonra tüm yüzeye Molümer PL08 uygulanır.

- 3 • Sürülen son kat malzeme kurumadan, yalıtımı koruma amaçlı tüm yüzeye 400 gr/m<sup>2</sup> kırçilli keçe serilir. Ek yerleri birbiri üzerine binecek şekilde Molümer PL08 ile yapıştırılır.

## ALKALİ VE SÜREKLİ SU BASINCINA MARUZ KALAN, ÇOK RİSKLİ TEMEL GROBETONLAR İÇİN



- 1/2 • Toprak zemin üzerine atılacak düzeltme betonu olan grobetonun alanı, zemine oturacak temel perde beton alanından en az 15-30 cm geniş atılmalıdır. Beton atıldıktan sonra helikopter veya perdahlama düzeltme işlemi mutlaka yapılmalıdır.
  - Grobeton üzeri su yalıtım detayından sonra çivi, kalıp v.b. malzemelerden su yalıtımını koruma amaçlı bir beton daha atılmalıdır. Atılacak bu koruma betonu mutlaka perde betonu alanı genişliğinde olacak şekilde kalıplarla sınırları belirlenmelidir. Böylelikle kenar kısımlarda bırakılan 15-30 cm su yalıtım detayının üstü kapatılmamış olacaktır. (Kenarlarda su yalıtımı görülecektir)
  - Atılacak perde betonundan sonra perde beton üzerine yapılan su yalıtımı ile temel grobeton su yalıtımı birleştirilecek ve bohçalama işlemi tamamlanacaktır.
  - File zemine serilir. Ek yerleri birbiri üzerine binecek şekilde yerleştirip, üzerine Molümer PL03 uygulanır.
  - Astar kat kuruduktan sonra tüm yüzeye Molümer PL02 uygulanır.

- 3 • Sürülen son kat malzeme kurumadan, yalıtımı koruma amaçlı tüm yüzeye 400 gr/m<sup>2</sup> kırçilli keçe serilir. Ek yerleri birbiri üzerine binecek şekilde Molümer PL02 ile yapıştırılır.

## SU BASINCINA MARUZ KALAN, RİSKLİ TEMEL PERDE BETONLAR İÇİN



- 1 • Grobeton ile perde beton üzerine yapılan su yalıtım detayının birleştirilebilmesi için; Grobeton üzerindeki kırçillı keçe varsa kesilir. Grobeton ve perde beton birleşim yüzeyine Molüner Geo pah bandı ve Molüner **PL05N** detayı ile birleşim yapılarak bohçalama tamamlanır.
  - Tij delikleri, segregasyon hataları tamir-koruma harcı ile kapatılır. Molüner **PL302** uygulanır.Perde beton ile temel grobeton birleşim yerlerine, tij deliklerine Molüner Geo pah bandı ve Molüner **PL05N** ile özel detay çalışması yapılır.
  - Perde betonda dilatasyon varsa dilatasyon detayı mutlaka yapılmalıdır.
- 2 • Kuruduktan sonra tüm yüzeye Molüner **PL08** uygulanır.
- 3 • Sürülen son kat malzeme kurumadan, yalıtımı koruma amaçlı tüm yüzeye 400 gr/m<sup>2</sup> kırçillı keçe serilir. Ek yerleri birbiri üzerine binecek şekilde Molüner **PL08** ile yapıştırılır.
- 4 • Keçe sonrası istenilen tercihe göre tüm yüzeye 400 gr/m<sup>2</sup>'lik drenaj levhası konular ya da tuğla duvar örülerek toprakla örtülür.

## ALKALİ VE SÜREKLİ SU BASINCINA MARUZ KALAN, ÇOK RİSKLİ TEMEL PERDE BETONLAR İÇİN



- 1 • Grobeton ile perde beton üzerine yapılan su yalıtım detayının birleştirilebilmesi için; Grobeton üzerindeki kırçillı keçe varsa kesilir. Grobeton ve perde beton birleşim yüzeyine Molüner Geo pah bandı ve Molüner **PL05N** detayı ile birleşim yapılarak bohçalama tamamlanır.
  - Tij delikleri, segregasyon hataları tamir-koruma harcı ile kapatılır. Molüner **PL03** uygulanır.Perde beton ile temel grobeton birleşim yerlerine, tij deliklerine Molüner Geo pah bandı ve Molüner **PL05N** ile özel detay çalışması yapılır.
  - Perde betonda dilatasyon varsa dilatasyon detayı mutlaka yapılmalıdır.
- 2 • Kuruduktan sonra tüm yüzeye Molüner **PL02** uygulanır.
- 3 • Sürülen son kat malzeme kurumadan, yalıtımı koruma amaçlı tüm yüzeye 400 gr/m<sup>2</sup> kırçillı keçe serilir. Ek yerleri birbiri üzerine binecek şekilde Molüner **PL02** ile yapıştırılır.
- 4 • Keçe sonrası istenilen tercihe göre tüm yüzeye 400 gr/m<sup>2</sup>'lik drenaj levhası konular ya da tuğla duvar örülerek toprakla örtülür.



## BODRUM KAT İÇTEN (NEGATİF) UYGULAMA DETAYI



- 1 • Seramik karo, alçı, sıva v.b. yüzeyler var ise kaldırılıp, sağlam yüzeye ulaşınca kadar kırılır.
- 2 • Su gelen yerlerdeki sızıntılar Molümer **BK03** ile kesilir.
- 3 • File yüzeye serilir. Ek yerleri birbiri üzerine binecek şekilde yerleştirilip üzerine Molümer **PL03** uygulanır.
- 4 • Astar kat kuruduktan sonra tüm yüzeye Molümer **PL02** uygulanır.  
• Dip köşelerde pah yapılması önermekteyiz.  
• Basıncılı su var ise mutlaka Aderans katkı sıva yapılması gerekmektedir.

## TUĞLA DUVAR ENJEKSİYON UYGULAMA DETAYI



- 1 • Duvarda ilk sırada olan tuğlalar yatay yüzeyde 10 cm aralıklarla matkap yardımı ile delinir.
- 2 • Süpürge yardımı ile açılan deliklerin içindeki ve yüzeyde kalan tozlar temizlenir.
- 3 • Yüzeyde delinen yerlerden enjeksiyon şişesi ile Molümer **PL03** enjekte edilir.  
• Enjeksiyon işlemi bittikten sonra delikler tamir-koruma harcı ile doldurulur.  
• Sivalarda dökülmeler varsa sağlam yüzeye ulaşana kadar kazılıp Molümer **PL03** uygulanır.  
• Astar kat kuruduktan sonra tüm yüzeye Molümer **PL02** uygulanır. Kuruma sonrası Aderans katkı sıva yapılır.



## SERAMİK ÖNCESİ UYGULAMA DETAYI



1



2



3



4

- 1 • Tüm yüzeye Molümer PL302 uygulanır.
- 2 • Yüzeydeki soğuk derzler, beton çatlakları, yer sifonu ve boru diplerine Molümer Geo pah bandı ve Molümer PL05N ile özel detay çalışması yapılır.
- 3/4 • Kuruma sonrası yüzeye Molümer PL09, PL207 veya PL206 uygulanır.

## ÇOK RİSKLİ BETON VE ŞAP YÜZEY TERASLAR İÇİN UYGULAMA DETAYI



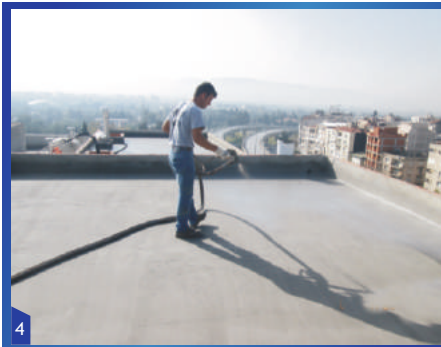
1



2



3



4

- 1 • Beton şap altında olabilecek bitümlü membran, ısı yalıtım malzemesi var ise mutlaka- 15-25 m<sup>2</sup> de bir havalandırma bacası takılır.
- 2 • File zemine serilir. Ek yerleri birbiri üzerine binecek şekilde yerleştirip üzerine Molümer PL03 uygulanır.
- 3 • Baca dipleri, beton çatlakları, dip köşe birleşim yerleri Molümer Geo pah bandı ve Molümer PL05N ile özel detay çalışması yapılır.
- 4 • Kuruma sonrası Molümer PL02 tüm yüzeye uygulanır.

## RİSKLİ BETON YÜZEY TERASLAR İÇİN UYGULAMA DETAYI



- 1 • Beton şap altında olabilecek bitümlü membran, ısı yalıtım malzemesi var ise mutlaka 15-25m<sup>2</sup> de bir havalandırma bacası takılır.
- 2 • File zemine serilir. Ek yerleri birbiri üzerine binecek şekilde yerleştirip üzerine Molümer PL302 uygulanır.
- 3 • Baca dipleri, beton çatlakları, dip köşe birleşim yerleri Molümer Geo pah bandı ve Molümer PL05N ile özel detay çalışması yapılır.
- 4 • Kuruma sonrası Molümer PL207 tüm yüzeye uygulanır.

## RİSKLİ BETON YÜZEY TERASLAR İÇİN BİTÜM KATKILI SU YALITIMI



- 1 • Beton şap altında olabilecek bitümlü membran, ısı yalıtım malzemesi var ise mutlaka ~15-25 m<sup>2</sup> de bir havalandırma bacası takılır.
- 2 • File zemine serilir. Ek yerleri birbiri üzerine binecek şekilde yerleştirip üzerine Molümer PL302 uygulanır.
  - Baca dipleri, beton çatlakları, dip köşe birleşim yerleri Molümer Geo pah bandı ve Molümer PL05N ile özel detay çalışması yapılır.
- 3/4 • Kuruma sonrası Molümer PL08 tüm yüzeye uygulanır.

## SERAMİK –MERMER – KARO YÜZEY TERASLAR İÇİN UYGULAMA DETAYI



- 1 • Beton şap altında olabilecek bitümlü membran, ısı yalıtım malzemesi var ise mutlaka -15-25m<sup>2</sup> de bir havalandırma bacası takılır.
- 2 • Keçe zemine serilir. Ek yerleri birbiri üzerine binecek şekilde yerleştirip üzerine Molümer PL305 uygulanır.
- 3 • Baca dipleri, beton çatlakları, dip köşe birleşim yerleri Molümer Geo pah bandı ve Molümer PL05N ile özel detay çalışması yapılır.
- 4 • Kuruma sonrası Molümer PL02, PL207 veya PL08 tüm yüzeye uygulanır.

## ASFALT – MEMBRAN YÜZEYLİ TERASLAR İÇİN UYGULAMA DETAYI



- 1 • Baca dipleri, beton çatlakları, dip köşe birleşim yerleri Molümer Geo pah bandı ve Molümer PL05N ile özel detay çalışması yapılır.
- 2 • Molümer PL05N tüm yüzeye sürülür. Ek yerleri birbiri üzerine binecek şekilde uygun genişlikteki keçe serilip üzerine tekrar Molümer PL05N uygulanır.
- 3 • Kuruma sonrası Molümer PL02 tüm yüzeye uygulanır.



## ASFALT – MEMBRAN YÜZEYLİ TERASLAR İÇİN BİTÜM KATKILI SU YALITIMI



1 • Baca dipleri, beton çatlakları, dip köşe birleşim yerleri Molümer Geo pah bandı ve Molümer PL05N ile özel detay çalışması yapılır.

2 • Molümer PL05N tüm yüzeye sürülür. Ek yerleri birbiri üzerine binecek şekilde uygun genişlikteki keçe serilip üzerine tekrar Molümer PL05N uygulanır.

3 • Kuruma sonrası Molümer PL08 tüm yüzeye uygulanır.



## DOĞAL TAŞ YÜZEYLER İÇİN UYGULAMA DETAYI



1/2 • Temizlenmiş yüzeye Molümer Dekora uygulanır.

## BOYALI – BOYASIZ YÜZEYLER İÇİN UYGULAMA DETAYI



1 • Kabaran ve kalkan boyalar yüzeyden temizlenir. Molümer PL302 tüm yüzeye uygulanır.

2 • Kuruma sonrası Molümer PL07 uygulanır. Tercihe göre üzeri boyanabilir.

## EPOKSİ YÜZEYLİ TERASLAR İÇİN UYGULAMA DETAYI



1



2



3

- 1 • Beton şap altında olabilecek bitümlü membran, ısı yalıtım malzemesi var ise mutlaka -15-25 m<sup>2</sup> de bir havalandırma bacası takılır. Baca dipleri, beton çatlakları, dip köşe birleşim yerleri Molümer Geo pah bandı ve Molümer **PL05N** ile özel detay çalışması yapılır.
- 2 • Keçe zemine serilir. Ek yerleri birbiri üzerine binecek şekilde yerleştirip üzerine Molümer **PL305** uygulanır.
- 3 • Kuruma sonrası tüm yüzeye Molümer **PL02**, **PL05N** veya **PL08** uygulanır.

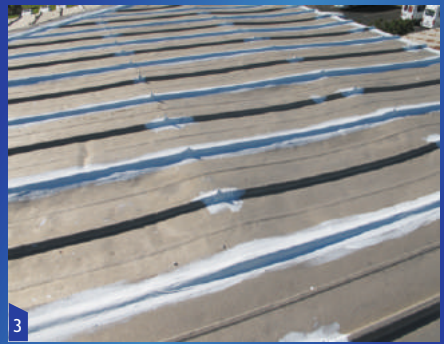
## TRAPEZ SAC ÇATILAR İÇİN UYGULAMA DETAYI



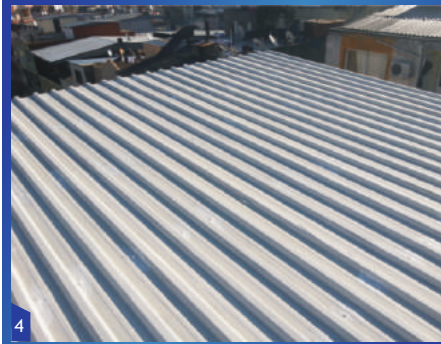
1



2



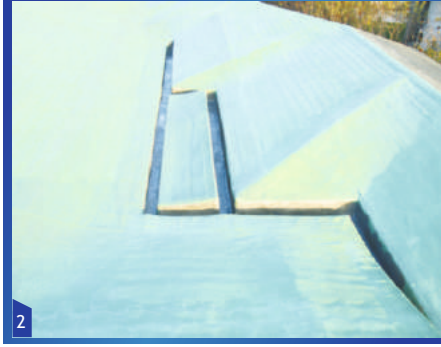
3



4

- 1 • Trapez sacda küf pas varsa Molümer **PL03** ile astarlanır.
- 2 • Molümer **PL05N** tüm yüzeye sürülür, hemen ardından uygun genişlikte Molümer Geo pah bandı potluk vermeden ek yerleri birbiri üzerine binecek şekilde Molümer **PL05N** ile yapıştırılır.
- 3 • Çivi ve civata başları için Molümer Geo pah bandı 10 cm x 10 cm ölçülerinde keserek aynı yapıştırma işlemi uygulanır.
- 4 • Kuruma sonrası en az 2 kat Molümer **PL05N** yapıştırılan Molümer Geo pah bandı yüzeylerine sürülür.  
• Tüm yüzeyi korozyona karşı korumak için Molümer **603**, ısı yalıtımı sağlamak için Molümer **Termal Çatı Kaplama Boyası** uygulanabilir.

## BİTÜMLÜ ÇATI ÖRTÜLERİ ÜZERİ İÇİN UYGULAMA DETAYI



- 1 • Molümer **PL05N** tüm yüzeye sürülür. Ek yerleri birbiri üzerine binecek şekilde uygun genişlikteki Molümer **GEO** pah bandı serilip üzerine Molümer **PL05N** uygulanır.
- 2 • Kuruma sonrası Molümer **Çatı Kaplama Boyası** yüzeye uygulanarak renkli, dekoratif yüzey elde edilir.



## KÖR CEPHE YÜZEYLER İÇİN UYGULAMA DETAYI



- 1 Tüm yüzeye Molümer **PL09** uygulanır.



## BÜYÜK HACİMLİ BETON YÜZEY HAVUZ UYGULAMA DETAYI



- 1 • File zemine serilir. Ek yerleri birbiri üzerine binecek şekilde yerleştirip üzerine Molümer **PL03** uygulanır.
- 2 • Yüzeydeki soğuk derzler, beton çatlakları, köşeler ve boru dipleri Molümer Geo Pah bandı ve Molümer **PL05N** ile özel detay çalışması yapılır. Dip köşe birleşim yerlerine Tamir - Koruma Harcı ile pah yapılır.
- 3 • Tüm yüzeye Molümer **PL02** uygulanır.
- 4 • Dekoratif görünümlü havuzlar için mavi renkli Molümer **Havuz Boyası** uygulanır.

## KÜÇÜK HACİMLİ HAVUZLAR İÇİN UYGULAMA DETAYI



- 1/2 • File zemine serilir. Ek yerleri birbiri üzerine binecek şekilde yerleştirip üzerine Molümer **PL302** uygulanır.
- Yüzeydeki soğuk derzler, beton çatlakları, köşeler ve boru dipleri Molümer Geo Pah bandı ve Molümer **PL05N** ile özel detay çalışması yapılır. Dip köşe birleşim yerlerine Tamir - Koruma Harcı ile pah yapılır.
- 3 • Tüm yüzeye Molümer **PL207** uygulanır.
- 4 • Dekoratif görünümlü havuzlar için mavi renkli Molümer **Havuz Boyası** uygulanır.

## SERAMİK YÜZEY HAVUZLAR İÇİN UYGULAMA DETAYI



- 1 • Uygun genişlikte Molümer Geo pah bandı zemine serilir. Ek yerleri birbiri üzerine binecek şekilde yerleştirip üzerine Molümer PL305 uygulanır.  
• Yüzeydeki soğuk derzler, beton çatlakları, köşeler ve boru dipleri Molümer Geo Pah bandı ve Molümer PL05N ile özel detay çalışması yapılır.
- 2 • Tüm yüzeye Molümer PL02 uygulanır.
- 3/4 • Dekoratif görünümlü havuzlar için mavi renkli Molümer Havuz Boyası uygulanır.

## TOPRAK YÜZEY KÜÇÜK HAVUZLAR İÇİN UYGULAMA DETAYI



- 1/2 • 400 gr/m<sup>2</sup> kırçılı keçe yüzeye serilir. Ek yerleri birbiri üzerine binecek şekilde yerleştirip üzerine Molümer PL302 uygulanır. Keçe birleşim yerlerine Molümer geo pah bandı ve Molümer PL05N ile özel detay çalışması yapılır.
- 3 • Kuruma sonrası Molümer PL02 tüm yüzeye uygulanır.



## BÜYÜK HACİMLİ BETON YÜZEY SU DEPOSU UYGULAMA DETAYI



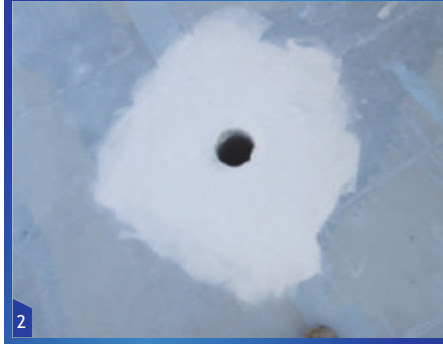
- 1 • File zemine serilir. Ek yerleri birbiri üzerine binecek şekilde yerleştirip üzerine Molümer **PL03** uygulanır.  
• Yüzeydeki soğuk derzler, beton çatlakları, köşeler ve boru dipleri Molümer Geo pah bandı ve Molümer **PL05N** ile özel detay çalışması yapılır. Dip köşeye risk durumuna göre dilatasyon fitili de ilave edilebilir.
- 2 • Dip köşe birleşim yerlerine Tamir - koruma harcı ile pah yapılır.
- 3 • Tüm yüzeye Molümer **PL02** uygulanır. Özellikle kapalı alanlarda kurumayı hızlandırmak için elektrikli ısıtıcı ve hava sirkülasyonunu sağlamak için fan kullanılması gerekmektedir.  
• Dekoratif görünümlü havuzlar için mavi renkli Molümer **Havuz Boyası** uygulanır.

## KÜÇÜK HACİMLİ SU DEPOSU UYGULAMA DETAYI



- 1/2 • File zemine serilir. Ek yerleri birbiri üzerine binecek şekilde yerleştirip üzerine Molümer **PL302** uygulanır.  
• Yüzeydeki soğuk derzler, beton çatlakları, köşeler ve boru dipleri Molümer Geo pah bandı ve Molümer **PL05N** ile özel detay çalışması yapılır.  
• Dip köşe birleşim yerlerine Tamir - koruma harcı ile pah yapılır.
- 3 • Tüm yüzeye Molümer **PL207** uygulanır.
- 4 • Özellikle kapalı alanlarda kurumayı hızlandırmak için elektrikli ısıtıcı ve hava sirkülasyonunu sağlamak için fan kullanılması gerekmektedir.  
• Dekoratif görünümlü havuzlar için mavi renkli Molümer **Havuz Boyası** uygulanır.

## SERAMİK YÜZEY SU DEPOSU UYGULAMA DETAYI



- 1 Uygun genişlikte Geo pah bandı zemine serilir. Ek yerleri birbiri üzerine binecek şekilde yerleştirip üzerine Molümer PL305 uygulanır.
- 2 • Yüzeydeki soğuk derzler, beton çatlakları, köşeler ve boru dipleri Molümer Geo pah bandı ve Molümer PL05N ile özel detay çalışması yapılır.
- 3 • Tüm yüzeye Molümer PL02 uygulanır.



- 4 • Özellikle kapalı alanlarda kurumayı hızlandırmak için elektrikli ısıtıcı ve hava sirkülasyonunu sağlamak için fan kullanılması gerekmektedir.  
• Dekoratif görünümlü havuzlar için mavi renkli Molümer Havuz Boyası uygulanır.

## DEMİR YÜZEY SU DEPOSU UYGULAMA DETAYI



- 1/2 File zemine serilir. Ek yerleri birbiri üzerine binecek şekilde yerleştirip üzerine Molümer PL03 uygulanır.  
• Yüzeydeki köşeler ve boru dipleri Molümer Geo pah bandı ve Molümer PL05N ile özel detay çalışması yapılır.



- 3 • Tüm yüzeye Molümer PL02 uygulanır.
- 4 • Özellikle kapalı alanlarda kurumayı hızlandırmak için elektrikli ısıtıcı ve hava sirkülasyonunu sağlamak için fan kullanılması gerekmektedir.  
• Dekoratif görünümlü havuzlar için mavi renkli Molümer Havuz Boyası uygulanır.  
• Bu uygulama detayından sonra yüzeyde oluşan korozyon engellenmiş olur.



## ZEYTİN KUYULARI İÇİN UYGULAMA DETAYI



- 1 • File zemine serilir. Ek yerleri birbiri üzerine binecek şekilde yerleştirip üzerine Molümer PL03 uygulanır.
- 2 • Yüzeydeki soğuk derzler, beton çatlakları, köşeler ve boru dipleri Molümer Geo pah bandı ve Molümer PL05N ile özel detay çalışması yapılır. Dip köşe birleşim yerlerine Tamir - koruma harcı ile pah yapılır.
- 3 • Tüm yüzeye Molümer PL02 uygulanır. Son kat uygulamaya Molümer Mix Q ilave edilerek işlem tamamlanır.

## TERMAL – JEOTERMAL SU DEPOSU UYGULAMA DETAYI



- 1 • File zemine serilir. Ek yerleri birbiri üzerine binecek şekilde yerleştirip üzerine Molümer PL302 uygulanır.
  - Yüzeydeki soğuk derzler, beton çatlakları, köşeler ve boru dipleri Molümer Geo pah bandı ve Molümer PL05N ile özel detay çalışması yapılır. Dip köşe birleşim yerlerine Tamir - koruma harcı ile pah yapılır.
  - Tüm yüzeye Molümer PL02 uygulanır.
  - Son kat uygulamaya Molümer Mix Q ilave edilerek işlem tamamlanır.

## BETON YÜZEY TOZUMA ÖNLEYİCİ UYGULAMA DETAYI



1



2



3



4

- 1/2 • Tüm yüzeye Molümer PL302 sürülür.
- 3/4 • Kuruyan yüzeye Molümer FORMULA uygulanır.

## HAVALANDIRMA BACASI TAKILMASI



1



2



3

- 1 • ~15-25 m<sup>2</sup> de bir havalandırma bacası takılacak şekilde mevcut seramikler belirlenen yerlerden kırılır.
  - Seramik altında bulunan bitümlü örtü, XPS, EPS, Strafor gibi malzemeler, beton yüzeye ulaşabilmek için havalandırma bacasının takılacağı alandan kaldırılır.
- 2 • Havalandırma bacası açılan alana yerleştirilir.
- 3 • Yerleştirdikten sonra eski yüzeye aynı hizaya gelecek şekilde harç ile doldurulur.



## DİLATASYON İZOLASYON UYGULAMA DETAYI



- 1 • Dilatasyon arasında bulunan EPS strafor şap temizlenerek en az 5-10 cm derinlik açılır. Tüm yüzeye Molümer **PL302** uygulanır.
- 2 • Uygun genişlikte Molümer Geo pah bandı dilatasyon arasına omega şeklinde yerleştirilip üzerine Molümer **PL05N** sürülür.
- 3 • **PL05N** kurduktan sonra dilatasyon fitili araya yerleştirilir.
- 4 • Daha sonra uygun genişlikte Molümer Geo pah bandı serilip **PL05N** sürülerek dilatasyon kapatılır.
- 5 • Kuruma sonrası Molümer **PL02** uygulanır.







## BETON KATKILARI



Priz Hızlandırıcı Katkı

## Ürün Tanımı

Çimentonun inorganik kimyasına uygun metal kimyasal içeren; çimento, kum ve su ile reaksiyona girerek sertleşmeyi hızlandıran kimyasal katkıdır.

## Kullanım Alanları

- Temelerde, bodrum katlarda ve asansör çukurlarında
- Arıtma tesislerinde, su depolarında
- Barajlarda
- Son kat tabliyelerde
- Tuz ve aside dayanıklı zeytin ve turşu kuyularında
- Yüksek ve erken mukavemet istenen betonlarda
- Erken kalıp sökümü istenen yerlerde
- Yüzme ve termal havuzların betonlarında
- Tünelde, kanallarda
- Beton Menhollerde (Kanalizasyon girişleri)
- Daha kısa sürede trafiğe açılması istenen beton yollarında kullanılır.

## Özellikleri

- Betonu fiziksel ve kimyasal olarak etkiler.
- Katalizör etkisi ile erken priz ve hızlı sertleşme sağlar.
- Süper akışkanlaştırıcılarla dizayn edilmiş betonlarda uyumsuzluk görülmemiştir.
- Özellikle kış aylarında harcın karma suyunun donma ivmesini etkiler.
- Akışkanlaştırıcı, süper akışkanlaştırıcı katkıları ilave edilen betonda da uygulanır.
- Katkısız betonun karma suyunun ~%10 civarında eksilmesini sağlar.
- Katkısız betonun slump değerini 20-40 mm arası etkiler.
- Kristalize özelliği ile kapileriteyi önemli ölçüde azaltarak su geçimsizliği sağlar.
- Gereğinden fazla akışkanlaşmış taze betona girildiğinde kıvamlılık ve plastiklik sağlayarak su ayrışmasını önler.
- Su buharını yoğunlaştırır ve difüzyon kabiliyetine sahiptir.
- İçme suyu ile temasa uygundur.
- Antibakteriyeldir.

**Rayiç No ve Açıklaması :** 04.379/B06 - Serleşmeyi Hızlandırıcı Kimyasal Katkı (Sıvı)

## Deneyler

**Raporlar** Ege Üniversitesi Rapor Tarihi: 18.02.2016, No: 16020903

**Fabrika Üretim Kontrolü Uygunluk Belge No:** 1783-CPR-516

## UYGULAMA PROSEDÜRÜ VE TALİMATLARI

### Yüzey Hazırlığı

- Uygulamaya başlamadan önce yüzeylerdeki her türlü kir, toz, yağ, zayıf ve oynak parçacıklar, kalkan, kabaran eski uygulamalar, çimento şerbeti gibi kalıntılar temizlenmelidir.
- Tozsuz ve ıslak yüzeye beton uygulanmalıdır.
- Beton dökümü için en olumsuz ortam, aşırı sıcak, kuru ve rüzgarlı havalardır. Yeni yerleştirilmiş taze betonda hızlı buharlaşma sonucu aşırı su kaybı olur. Bunun sonucunda çökme kaybı, priz hızlanması, hava boşlukları ve yüzeyde plastik rötre çatlakları meydana gelir. Bu da betonun dayanıklılığını olumsuz yönde etkiler. Beton dökerken hava sıcaklığının 30°C'den fazla olması beton için önlemler alınmasını gerektirir.

### Uygulama Koşulları

**Yüzey ve ortam sıcaklığı** En az +5°C En fazla +35°C

+35°C üzeri sıcaklıklarda su kuru uygulanmalıdır.

### Sarfiyat

- Yaş betona, çimento oranının % 0,5'i (yüzde 0,5) ile %1,5 (yüzde 1,5) arası ilave edilmesi uygundur.
- Akışkanlaştırıcılarla dizayn edilmiş yaş betona çimento oranının % 0, 5'i (yüzde 0,5) ile % 1'i (yüzde 1) arası ilave edilir.
- Dozaj arttıkça priz süresi kısılır, su geçirmezlik değeri artar.



### Karışım Oranı

Yaş Beton Sınıfı	5 m <sup>3</sup> için BK01	7 m <sup>3</sup> için BK01	10 m <sup>3</sup> için BK01	12 m <sup>3</sup> için BK01
C8/10	En az 2 kg En çok 6 kg	En az 2,80 kg En çok 8,40 kg	En az 4 kg En çok 12 kg	En az 4,80 kg En çok 14,40 kg
C12/15	En az 3 kg En çok 9 kg	En az 4,20 kg En çok 12,60 kg	En az 6 kg En çok 18 kg	En az 7,20 kg En çok 21,60 kg
C16/20	En az 4 kg En çok 12 kg	En az 5,60 kg En çok 16,80 kg	En az 8 kg En çok 24 kg	En az 9,60 kg En çok 28,80 kg
C20/25	En az 5 kg En çok 15 kg	En az 7 kg En çok 21,00 kg	En az 10 kg En çok 30 kg	En az 12 kg En çok 36 kg
C25/30	En az 6,25 kg En çok 18,75 kg	En az 8,75 kg En çok 26,25 kg	En az 12,50 kg En çok 37,50 kg	En az 15 kg En çok 45 kg
C30/37	En az 7,50 kg En çok 22,50 kg	En az 10,50 kg En çok 31,50 kg	En az 15 kg En çok 45 kg	En az 18 kg En çok 54 kg
C35/45	En az 8,75 kg En çok 26,25 kg	En az 12,25 kg En çok 36,75 kg	En az 17,50 kg En çok 52,50 kg	En az 21 kg En çok 63 kg
C40/50	En az 10 kg En çok 37,50 kg	En az 14 kg En çok 42 kg	En az 20 kg En çok 60 kg	En az 24 kg En çok 72 kg

Demirli Grobeton Tasarlanmış Beton	5 m <sup>3</sup> için BK01	7 m <sup>3</sup> için BK01	10 m <sup>3</sup> için BK01	12 m <sup>3</sup> için BK01
150 Doz	En az 3,75 kg En çok 11,25 kg	En az 5,25 kg En çok 15,75 kg	En az 7,50 kg En çok 22,50 kg	En az 9 kg En çok 27 kg
200 Doz	En az 5 kg En çok 15 kg	En az 7 kg En çok 21 kg	En az 10 kg En çok 30 kg	En az 12 kg En çok 36 kg
250 Doz	En az 6,25 kg En çok 18,75 kg	En az 8,75 kg En çok 26,25 kg	En az 12,50 kg En çok 37,50 kg	En az 15 kg En çok 45 kg
300 Doz	En az 7,50 kg En çok 22,50 kg	En az 10,50 kg En çok 31,50 kg	En az 15 kg En çok 45 kg	En az 18 kg En çok 54 kg

Demirli Şap Betonu	5 m <sup>3</sup> için BK01	7 m <sup>3</sup> için BK01	10 m <sup>3</sup> için BK01	12 m <sup>3</sup> için BK01
200 Doz	En az 5 kg En çok 15 kg	En az 7 kg En çok 21 kg	En az 10 kg En çok 30 kg	En az 12 kg En çok 36 kg
300 Doz	En az 7,50 kg En çok 22,50 kg	En az 10,50 kg En çok 31,50 kg	En az 15 kg En çok 45 kg	En az 18 kg En çok 54 kg
350 Doz	En az 8,75 kg En çok 26,25 kg	En az 12,25 kg En çok 36,75 kg	En az 17,50 kg En çok 52,50 kg	En az 21 kg En çok 63 kg
400 Doz	En az 10 kg En çok 30 kg	En az 14 kg En çok 42 kg	En az 20 kg En çok 60 kg	En az 24 kg En çok 72 kg
500 Doz	En az 12,5 kg En çok 37,5 kg	En az 17,50 kg En çok 52,50 kg	En az 25 kg En çok 75 kg	En az 30 kg En çok 90 kg

### Karışım Oranı

Akışkanlaştırıcı İlaveli Demirli Grobeton Tasarlanmış Beton	5 m <sup>3</sup> için BK01	7 m <sup>3</sup> için BK01	10 m <sup>3</sup> için BK01	12 m <sup>3</sup> için BK01
150 Doz	En az 3,75 kg En çok 7,50 kg	En az 5,25 kg En çok 10,50 kg	En az 7,50 kg En çok 15 kg	En az 9 kg En çok 18 kg
200 Doz	En az 5 kg En çok 10 kg	En az 7 kg En çok 14 kg	En az 10 kg En çok 20 kg	En az 12 kg En çok 24 kg
250 Doz	En az 6,25 kg En çok 12,50 kg	En az 8,75 kg En çok 17,50 kg	En az 12,50 kg En çok 25 kg	En az 15 kg En çok 30 kg
300 Doz	En az 7,50 kg En çok 15,00 kg	En az 10,50 kg En çok 21 kg	En az 15 kg En çok 30 kg	En az 18 kg En çok 36 kg

Akışkanlaştırıcı İlaveli Demirli Şap Betonu	5 m <sup>3</sup> için BK01	7 m <sup>3</sup> için BK01	10 m <sup>3</sup> için BK01	12 m <sup>3</sup> için BK01
200 Doz	En az 5 kg En çok 10 kg	En az 7 kg En çok 14 kg	En az 10 kg En çok 20 kg	En az 12 kg En çok 24 kg
300 Doz	En az 7,50 kg En çok 15 kg	En az 10,50 kg En çok 21 kg	En az 15 kg En çok 30 kg	En az 18 kg En çok 36 kg
350 Doz	En az 8,75 kg En çok 17,50 kg	En az 12,25 kg En çok 24,50 kg	En az 17,50 kg En çok 35 kg	En az 21 kg En çok 42 kg
400 Doz	En az 10 kg En çok 20 kg	En az 14 kg En çok 28 kg	En az 20 kg En çok 40 kg	En az 24 kg En çok 48 kg
500 Doz	En az 12,50 kg En çok 25 kg	En az 17,50 kg En çok 35 kg	En az 25 kg En çok 50 kg	En az 30 kg En çok 60 kg

Akışkanlaştırıcı İlaveli Yaş Beton Sınıfı	5 m <sup>3</sup> için BK01	7 m <sup>3</sup> için BK01	10 m <sup>3</sup> için BK01	12 m <sup>3</sup> için BK01
C8/10	En az 2 kg En çok 4 kg	En az 2,80 kg En çok 5,60 kg	En az 4 kg En çok 8 kg	En az 4,80 kg En çok 9,60 kg
C12/15	En az 3 kg En çok 6 kg	En az 4,20 kg En çok 8,40 kg	En az 6 kg En çok 12 kg	En az 7,20 kg En çok 14,40 kg
C16/20	En az 4 kg En çok 8 kg	En az 5,60 kg En çok 11,20 kg	En az 8 kg En çok 16 kg	En az 9,60 kg En çok 19,20 kg
C20/25	En az 5 kg En çok 10 kg	En az 7 kg En çok 14 kg	En az 10 kg En çok 20 kg	En az 12 kg En çok 24 kg
C25/30	En az 6,25 kg En çok 12,50 kg	En az 8,75 kg En çok 17,50 kg	En az 12,50 kg En çok 25 kg	En az 15 kg En çok 30 kg
C30/37	En az 7,50 kg En çok 15,00 kg	En az 10,50 kg En çok 21 kg	En az 15 kg En çok 30 kg	En az 18 kg En çok 36 kg
C35/45	En az 8,75 kg En çok 17,50 kg	En az 12,25 kg En çok 24,50 kg	En az 17,50 kg En çok 35 kg	En az 21 kg En çok 42 kg
C40/50	En az 10,00 kg En çok 20 kg	En az 14 kg En çok 28 kg	En az 20 kg En çok 40 kg	En az 24 kg En çok 48 kg



### Karıştırma

- Kullanmadan önce mutlaka karıştırınız. Bidon içerisinde karıştırma süresi ~ 2 dakikadır.
- Mikserle ilave edilmesinden sonra harç ile birlikte ortalama ~5 dakika homojen bir şekilde karıştırılmalıdır.

### Uygulama Şekli

- Yaş betona şantiyede boşaltma öncesi ilave edilir.
- Beton dökümden sonra ilk yarım saatten başlayarak 72 saat boyunca su kürü uygulanmalı, buharlaşma ve su kaybına karşı yüzeyler su geçirmez örtüler ile rüzgara karşı da rüzgar koruyucularla örtülmelidir.
- +30°C sıcak havalarda 1 saat sonra sulanmaya başlanmalıdır ve bu sulama en az 5 gün uygulanmalıdır.
- Sıcak havalarda kürlenme yapılması yararlıdır. • Yaş beton şişlenerek veya vibrasyon yardımı ile sıkıştırılmalıdır.

### Kullanılacak Ekipmanlar ve Ekipmanların Temizliği

- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Molümer BK01 kuruyup sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

### GÜVENLİK TAVSİYELERİ

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. Ürüne ait malzeme güvenlik formu (MSDS) için Molümer'e başvurunuz.

**Ambalaj Şekli:** 25 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 12 aydır.

### TEKNİK BİLGİLER

<b>Kimyasal Yapı:</b>	Sodyum aluminat esaslı
<b>Görünüm:</b>	Karıştırıldığında homojenleşen kahverengi likit
<b>pH:</b>	12±1
<b>Yoğunluk:</b>	1,25 ± 0,05 kg/lit
<b>Klorür:</b>	%0,005'ten küçüktür
<b>Alkali:</b>	Max % 5
<b>Korozyon etkisi:</b>	Katkı içeriği EN 934-1:2008, A.1 Onaylanmış Liste'dendir
<b>Priz başlangıcı:</b>	200C: 60 dakika, 50C: %40
<b>Basınç dayanımı:</b>	28. Gün %90, 90.gün düşüş olmamıştır.
<b>Taze betondaki hava miktarı:</b>	-%0,2

MOLÜMER BK01	
 1783	
<b>İZOTAŞ İZOLASYON TUR. SAN VE TİC. LTD. ŞTİ</b> İnönü Mah. Fatih Sultan Cad. No:40 Ayrancılar Torbalı/ İZMİR 15 1783 – CPR – 516 TS EN 934-2+A1: 2013 EN 934-2+A1:2012 Priz Hızlandırıcı Kimyasal Katkılar, Çizelge 6	
En yüksek klorür muhtevası	kütlece %0,005'ten küçüktür.
En yüksek Alkali muhtevası	kütlece Max. %5
Korozyon etkisi: Katkı içeriği	EN 934-1:2008, A.1 Onaylanmış Liste'dendir
Tehlikeli maddeler	Yoktur
Priz Başlangıcı	200°C: 60 dakika, 50°C: %40
Basınç Dayanımı	28. Gün %90, 90.gün düşüş olmamıştır.
Taze betondaki hava miktarı	-%0,2

# ESKİ-YENİ BETON ADERANS KATKISI



Eski-Yeni Beton Aderans Katkısı

## Ürün Tanımı

Eski beton ile yeni beton arasında kaynaşmasına uygun kimyasal içeren ve reaksiyona girerek elastik tabaka görevi gören, aralarında bulunan kapiler boşluk ve gözenekleri dolduran, kullanıma hazır, klorür içermeyen, aderans sağlayan katkıdır.

## Kullanım Alanları

- Toprak altında kalacak perde duvarı ve temel birleşimlerinde
- Bodrum kat perde ve temel izolasyon birleşimlerinde
- Yüzme havuzu, su deposu, arıtma tesisi perde ve temel birleşimlerinde
- Yeni betonun eski betona bağlanması ve kaynaşmasını sağlamada
- Fabrika zemin betonlarının üzerine şap öncesinde
- Katkılı betonların kür işlemlerinde
- Gaz beton yüzeylerinde kullanılır

## Özellikleri

- Tozuyan, ufalanmış sıva ve şap yüzeylerinin performansını artırır.
- Kireci pasifleştirir.
- Süper akışkanlaştırıcılarla dizayn edilmiş betonlarda uyumsuzluk görülmemiştir.
- Akışkanlaştırıcı, süper akışkanlaştırıcı katkıları ilave edilen betonda da uygulanır.
- Su buharını yoğunlaştırır ve difüzyon kabiliyetine sahiptir.
- İçme suyu ile temasa uygundur.
- Antibakteriyeldir.

**Rayiç No ve Açıklaması** 04.613/8A - Eski Betonla Yeni Betonun Aderansını Sağlayan Yapıştırıcı Maddeler  
04.379/C02 - Akrilik Esaslı Kür Malzemesi (Sıvı)

## UYGULAMA PROSEDÜRÜ VE TALİMATLARI

### Yüzey Hazırlığı

- Uygulamaya başlamadan önce yüzeydeki her türlü kir, toz, yağ, zayıf ve oynak parçacıklar, kalkan, kabaran eski uygulamalar, çimento şerbeti gibi kalıntılar temizlenmelidir.
- Tozsuz ve nemli yüzeye beton uygulanmalıdır.

### Uygulama Koşulları

Yüzey ve ortam sıcaklığı En az +5°C En fazla +35°C

### Sarfiyat

- Rahat uygulanabilecek şap, beton yüzeylere fırça ile uygulamalarda m<sup>2</sup>'de ~1- 2 Kg
- Eski ve yeni beton arasına birleşim yerine m<sup>2</sup>'de 2-3 kg dökülerek sarfedilir.

### Karışım Oranı

- Eski ve yeni beton arasında, birleşim uygulamalarında ve kür işlemlerinde iki bileşenli uygulama yapılır.
- Aşağıda belirtilen oranlar doğrultusunda Aderans Arttırıcı Katkı'ya Molümer Mix A katılır ve homojen olana kadar karıştırılır.

**Molümer Eski-Yeni Beton Aderans Katkısı**  
20 Kg için

**Mix Oranı**  
6 kg

### Karıştırma

- Kullanmadan önce mutlaka karıştırınız. Bidon içerisinde karıştırma süresi ~ 2 dakikadır.

### Uygulama Şekli

- Rahat uygulanabilecek şap, beton yüzeylere fırça ile; donatılı, kalıp ve demirli yüzeylere dökülerek uygulanır.
- Perde beton dökümlerinde uygulama için plastik boru, huni, tas gibi aparatlar kullanılarak birleşim yüzeyinin Molümer Eski-Yeni Beton Aderans Katkılı karışım ile iyice kaplanması sağlanmalıdır.
- Temel perde birleşimlerinde dökülme ile kalıp içinde 1-3 mm arası bir kalınlık elde edilir.
- Hava sıcaklığına bağlı olarak; Eski beton yüzeye uygulanacak olan Molümer Eski-Yeni Beton Aderans Katkısı, yeni beton atılmadan önce kurumadan, beton döküm işlemi başlamadan 1-2 saat önce uygulanmalıdır.
- Beton dökümden sonra ilk yarım saatten başlayarak 72 saat boyunca su kürü uygulanmalı, buharlaşma ve su kaybına karşı yüzeyler su geçirmez örtüler ile rüzgâra karşı da rüzgar koruyucularla örtülmelidir. +30° C sıcak havalarda 1 saat sonra sulanmaya başlanmalıdır ve bu sulama en az 5 gün uygulanmalıdır.
- Sıcak havalarda kürlenme yapılması yararlıdır.

### Kullanılacak Ekipmanlar ve Ekipmanların Temizliği

- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Molümer Eski-Yeni Beton Aderans Katkısı kuruyup sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

### GÜVENLİK TAVSİYELERİ

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. Ürünle ilgili malzeme güvenlik formu (MSDS) için Molümer'e başvurunuz.

### TEKNİK BİLGİLER

- **Kimyasal Yapı:** Akriolik dispersiyon esaslı
- **Görünüm:** Homojen beyaz likit
- **pH:** 12±1
- **Yoğunluk:** 1,03±0.02 kg/l
- **Ambalaj Şekli:** 20 kg'lık plastik bidon + Mix A 6 kg poşet
- **Depolama Şekli ve Ömrü:** Serin ve kuru ortamda, direkt güneş ışığı ve dondan koruyarak üst üste en fazla 3 adet olarak istiflenip depolanmalıdır. Ürünün tamamının kullanılmaması durumunda, bir sonraki kullanım için bidon kapağı sıkıca kapatılmalı ve ürünün hava alması engellenmelidir. Depolama ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.



Şok Su Kesici Kimyasal Katkı

## Ürün Tanımı

Betonun inorganik kimyasına uygun metal tuzlar ihtiva eden, su kaçaklarına karşı tampon yapılmasını sağlayan priz hızlandırıcı katkıdır. Yaş sistem püskürtme betonlarda priz hızlandırıcı katkı olarak da kullanılmaktadır.

## Kullanım Alanları

- Püskürtme harç ve beton kaplamalarında,
- Temeller, tüneller, bodrum katları, su depoları gibi yeraltı su seviyesinin altında inşa edilmiş yapıların taban ve yan duvarlarından sızmakta olan suları kesmek ve basınçlı suların durdurulmasında,
- Sızıntı olabilecek zayıf yüzey ve köşelere takviye ve pah yapmak veya bir yüzeyi hemen kurutmak için kullanılır.

## Özellikleri

- Sadece çimentoyu etkiler.
- Çimentonun 15-40 saniyede priz yapmasını sağlar.
- Çimentoyu dondurma hızı, suyun betondan sızma hızını geçersiz kılar.

**Rayiç No ve Açıklaması** 04.379/G04 - Alkali içermeyen sıvı püskürtme beton katkısı.

## UYGULAMA PROSEDÜRÜ VE TALİMATLARI

### Yüzey Hazırlığı

- Uygulamaya başlamadan önce yüzeydeki her türlü kir, toz, yağ, zayıf ve oynak parçacıklar, kalkan, kabaran eski uygulamalar, çimento şerbeti gibi kalıntılar temizlenmelidir.
- Su Akıntısı olan delik, su basıncını azaltmak amacıyla en az 3x3 cm boyutunda açılmalıdır. Derinliğin genişliğe oranının 2/1 olmasına dikkat edilmelidir.
- Islak - nemli yüzeye uygulanabilir.

### Uygulama Koşulları

Yüzey ve ortam sıcaklığı	En az +5°C	En fazla +35°C
Katlar arası bekleme süresi	+10 °C'de	~10 dakika
	+20 °C'de	~5 dakika
	+30 °C'de	~1 dakika

### Sarfiyat

- Su kaçaklarına karşı tampon yapmak için yüzey durumuna, uygulama kalınlığına, dökülme ve boşluk gibi kayıplara göre sarfiyat değişir. En uygun karışım oranı, işlenebilirlik ve priz süresi için deneme karışımları yapılması önerilir.
- Yaş sistem püskürtme betonlar için genel olarak tek seferde uygulanacak 20 cm kalınlığındaki tabakalar için bağlayıcı ağırlığının %3'ü ile %6'sı arası kadar kullanılması önerilir.

### Karışım Oranı

- Molümer BK03 ile karışımda kullanılacak çimentonun TS EN 197-1 standardına göre sadece taze Porland Çimentosu 32,5 R veya 42,5 R özelliğinde kullanılması gerekmektedir.
- Belirsiz sızıntılar için 1-5 misli sulandırılarak donma süreci ayarlanabilir.

### Karıştırma

- Molümer BK03 temiz plastik bir kaba koyunuz
- Çimentoyu, sıvı malzemenin yüzeyini tamamen kaplayacak şekilde döküp (ortalama 1 sıvı 3 çimento oranında) olacak şekilde Molümer BK03 ve ilave edilen çimento hızlıca karıştırılarak hamur kıvamına getirilir.
- Hazırlanan hamur kıvamındaki harç hemen kullanılmalıdır. Hızlıca kullanılabilir kadar karışım hazırlanmalıdır. Sertleşen harcı tekrar kullanılamaz.



### Uygulama Şekli

- Küçük kaplarda çimento ile seri şekilde karıştırılıp uygulamakla başarı sağlanır.
- Şok priz almaya başlar başlamaz (ısı yükselmesi ile belirlenir) tek hamlede deliği kapatacak şekilde bastırılmalı ve en az 2-3 dakika beklenmelidir. Takip eden dakikada yüzey mala ile düzeltilmelidir.
- Çapı büyük olan deliklerde ise özellikle merkezde daha küçük bir delik bırakacak şekilde ilk olarak deliğin çevresi şok priz yapılarak kapatılmalı, daha sonra da küçük deliğe yukarıdaki şekilde uygulama yapılmalıdır.
- Güçlü sızıntılar için küçük kaplarda avuç ile taşınabilecek kadar çimento ile Molümer BK 03 süratle karıştırılıp tampon yapıp 20 saniye hareketsiz beklenir.
- Su sızan ya da terleme yapan yüzeylerde, yüzeye saf şekilde Molümer BK03 sürülür ve üzerine vakit kaybetmeden kuru saf çimento serpilerek eldiven kullanılıp el ile yüzey sıvazlanır. Yüzey durumuna göre bu işlem birkaç defa uygulanabilir.

### Kullanılacak Ekipmanlar ve Ekipmanların Temizliği

- Uygulamada sadece eldiven ve el yardımıyla kullanılır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Molümer BK03 kuruyup sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

### GÜVENLİK TAVSİYELERİ

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

### TEKNİK BİLGİLER

- **Kimyasal Yapı:** Sodyum aluminat esaslı
- **Görünüm:** Karıştırıldığında homojenleşen şeffaf likit
- **pH:** 12±1
- **Yoğunluk:** 1,30±0,05 kg/lit
- **Klorür:** %0,005'ten küçüktür.
- **Alkali:** Max %5
- **Ambalaj:** 25 kg'lık plastik bidon
- **Depolama 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 12 aydır.



Erken ve Nihai Dayanımı  
Arttıran Süper Akışkanlaştırıcı Katkı

## Ürün Tanımı

Çimentonun karma suyu ihtiyacını yüksek oranda azaltarak erken ve son mukavemetini arttıran, çimentoya yüksek oranda akışkanlık kazandıran naftalin sülfonat esaslı beton katkı malzemesidir.

## Kullanım Alanları

- Temellerde, bodrum katlarda,
- Arıtma tesislerinde, su depolarında,
- Su/Çimento oranı düşük beton hazırlanmasında ,
- Barajlarda, tünellerde ve kanallarda,
- Beton Menhollerde (Kanalizasyon girişleri),
- Sık ve ince demir donatılı beton imalatında,
- Prefabrik betonlarda,
- Pompalı ve pompasız hazır beton üretiminde kullanılabilir.

**Rayıç No ve Açıklaması** 04.379/B02 - Yüksek Oranda Su Azaltıcı/Süper Akışkanlaştırıcı (Sıvı)

## Deneyler

**Raporlar** Ege Üniversitesi Rapor Tarihi: 18.02.2016, Rapor No: 16020903

**Fabrika Üretim Kontrolü Uygunluk Belge No:** 1783-CPR-516

## Özellikleri

- Katkısız betona göre, daha düşük su/çimento oranında yüksek işlenebilirlik ve kolay pompalanabilirlik sağlar.
- Az vibrasyonla bile iyi yerleşme sağlar.
- Betona düzgün yüzey kazandırır.
- Vibrasyon, şişleme ve işçilik maliyetlerinden tasarruf sağlar.
- Betonun geçirimsizliğini, erken ve nihai dayanımlarını artırır.
- Klorür veya korozyona neden olabilecek başka bir bileşen içermemektedir.

## UYGULAMA PROSEDÜRÜ VE TALİMATLARI

### Yüzey Hazırlığı

- Uygulamaya başlamadan önce yüzeydeki her türlü kir, toz, yağ, zayıf ve oynak parçacıklar, kalkan, kaba eski uygulamalar, çimento şerbeti gibi kalıntılar temizlenmelidir.
- Tozsuz ve ıslak yüzeye beton uygulanmalıdır.
- Beton dökümü için en olumsuz ortam, aşırı sıcak, kuru ve rüzgârlı havalardır. Yeni yerleştirilmiş taze betonda, hızlı buharlaşma sonucu aşırı su kaybı olur. Bunun sonucunda çökme kaybı, priz hızlanması, hava boşlukları ve yüzeyde plastik rötre çatlakları meydana gelir. Buda betonun dayanıklılığını olumsuz yönde etkiler. Beton dökerken hava sıcaklığının 30 °C'den fazla olması beton için önlemler alınmasını gerektirir.

### Uygulama Koşulları

**Yüzey ve ortam sıcaklığı** En az +5°C En fazla +35°C

+35°C üzeri sıcaklıklarda su kürü uygulanmalıdır.

### Sarfiyat

- Genel olarak çimento miktarının % 0,5'i (yüzde 0,5) ile %1,5 (yüzde 1,5) arası ilave edilmesi önerilir.
- Kullanım dozajı, beton sınıfı ve özelliklerine göre önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir.

### Karıştırma

- İlk olarak Molümer BK05-C, karışım suyuna katılır ve homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır.
- Molümer BK05-C ilave edilmiş karışım suyu, taze hazırlanmış ve çökme özelliği düşük betona eklenir ve ~ 3 dakika süresince karıştırılarak döküme hazır hale getirilir.

### Uygulama Şekli

- Yaş betona şantiyede boşaltma öncesi ilave edilir.
- Beton dökümden sonra ilk yarım saatten başlayarak 72 saat boyunca su kürü uygulanmalı, buharlaşma ve su kaybına karşı yüzeyler su geçirmez örtüler ile rüzgara karşı da rüzgar koruyucularla örtülmelidir.
- +30°C sıcak havalarda 1 saat sonra sulanmaya başlanmalıdır ve bu sulama 5 gün uygulanmalıdır.

### Kullanılacak Ekipmanlar ve Ekipmanların Temizliği

Kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Molümer BK05-C kuruyup sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

### GÜVENLİK TAVSİYELERİ

Uygulama esnasında, İş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven ve gözlük kullanılmalıdır.

Gözlere ve cilde sıçraması durumunda derhal temiz su ile yıkayınız.

Yutulması durumunda derhal doktora başvurulmalıdır. Çocukların ulaşamayacakları yerlerde depolanmalıdır.

Ürünle ilgili malzeme güvenlik formu (MSDS) için Molümer'e başvurunuz.

### TEKNİK BİLGİLER


Kimyasal Yapı:	Naftalin Sülfonat
Görünüm:	Kahverengi homojen sıvı
pH:	7±1
Yoğunluk:	1,18 ± 0,04 kg/lt
Klorür:	%0,005'ten küçüktür.
Alkali:	Max %6
Korozyon etkisi:	Katkı içeriği EN 934-1:2008, A.1 Onaylanmış Liste'dendir.
Priz başlangıcı:	%30
Basınç dayanımı:	%110
Taze betondaki hava miktarı:	-%0,2

### Ambalaj Şekli

25kg'lık plastik bidon , 250 kg'lık varil, 1200 kg'lık IBC

### Depolama Şekli ve Ömrü

Serin ve kuru ortamda, direkt güneş ışığından ve dondan koruyarak depolanmalıdır. Ürünün tamamının kullanılmaması durumunda, bir sonraki kullanım için bidon kapağı sıkıca kapatılmalı ve ürünün hava alması engellenmelidir. Depolama ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

<b>MOLÜMER BK05-C</b>	
 1783	
<b>İZOTAŞ İZOLASYON TUR. SAN VE TİC. LTD. ŞTİ</b> İnönü Mah. Fatih Sultan Cad. No:40 Ayrancılar Torbalı/ İZMİR 15 1783 – CPR – 516	
TS EN 934-2+A1: 2013 EN 934-2+A1:2012 Yüksek Oranda Su Azaltıcı/ Süper Akışkanlaştırıcı Kimyasal Katkılar Çizelge 3.1/ 3.2	
En yüksek klorür muhtevası	kütlece %0,005'ten küçüktür
En yüksek Alkali muhtevası	kütlece Max. %6
Korozyon etkisi: Katkı içeriği	EN 934-1:2008, A.1 Onaylanmış Liste'dendir.
Tehlikeli maddeler	Yoktur
Su azaltma	%30
Basınç Dayanımı	%110
Taze betondaki hava miktarı	-%0,2



Yüksek Oranda Su Azaltıcı  
Hiper Akışkanlaştırıcı Katkı

## Ürün Tanımı

Çimentonun karma suyu ihtiyacını %30 oranında azaltarak çimentoya yüksek oranda akışkanlık kazandıran naftalin sülfonat esaslı modifiye polimer beton katkı malzemesidir.

## Kullanım Alanları

- Temellerde, bodrum katlarda,
- Arıtma tesislerinde, su depolarında,
- Su/Çimento oranı düşük beton hazırlanmasında ,
- Barajlarda, tünellerde ve kanallarda,
- Beton Menhollerde (Kanalizasyon girişleri),
- Sık ve ince demir donatılı beton imalatında,
- Prefabrik betonlarda,
- Pompalı ve pompasız hazır beton üretiminde kullanılabilir.

## Özellikleri

- Katkısız betona göre, daha düşük su/çimento oranında yüksek işlenebilirlik ve kolay pompalanabilirlik sağlar.
- Az vibrasyonla bile iyi yerleşme sağlar.
- Betona düzgün yüzey kazandırır.
- Vibrasyon, şişleme ve işçilik maliyetlerinden tasarruf sağlar.
- Betonun geçirimsizliğini, erken ve nihai dayanımlarını arttırır.

**Rayiç No ve Açıklaması** 04.379/B04 - Süper Akışkanlaştırıcı-Priz Geciktirici(Sıvı)

## Deneyler

**Raporlar** DSİ TAKK Dairesi Başk. Beton Laboratuvarı Rapor Tarihi: 07.11.2016, No: D01.16-0168/1  
Ege Üniversitesi Rapor Tarihi: 18.02.2016, No: 16020903

**Fabrika Üretim Kontrolü Uygunluk Belge No:** 1783-CPR-516

## UYGULAMA PROSEDÜRÜ VE TALİMATLARI

### Yüzey Hazırlığı

- Uygulamaya başlamadan önce yüzeydeki her türlü kir, toz, yağ, zayıf ve oynak parçacıklar, kalkan, kabaran eski uygulamalar, çimento şerbeti gibi kalıntılar temizlenmelidir.
- Tozsuz ve ıslak yüzeye beton uygulanmalıdır.
- Beton dökümü için en olumsuz ortam, aşırı sıcak, kuru ve rüzgârlı havalardır. Yeni yerleştirilmiş taze betonda, hızlı buharlaşma sonucu aşırı su kaybı olur. Bunun sonucunda çökme kaybı, priz hızlanması, hava boşlukları ve yüzeyde plastik rötre çatlakları meydana gelir. Buda betonun dayanıklılığını olumsuz yönde etkiler. Beton dökerken hava sıcaklığının 30 °C'den fazla olması beton için önlemler alınmasını gerektirir.

### Uygulama Koşulları

**Yüzey ve ortam sıcaklığı** En az +5°C En fazla +35°C  
+35°C üzeri sıcaklıklarda su kürü uygulanmalıdır.

### Sarfiyat

- Genel olarak çimento miktarının % 0,5'i (yüzde 0,5) ile %1,5 (yüzde 1,5) arası ilave edilmesi önerilir.
- Kullanım dozajı, beton sınıfı ve özelliklerine göre önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir.
- Tavsiye edilen dozaj aralığından daha fazla oranda kullanıldığında, betonun priz süresi uzar.

### Karıştırma

- İlk olarak Molümer BK05-D, karışım suyuna katılır ve homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır.
- Molümer BK05-D ilave edilmiş karışım suyu, taze hazırlanmış ve çökme özelliği düşük betona eklenir ve - 3 dakika süresince karıştırılarak döküme hazır hale getirilir.



### Uygulama Şekli

- Yaş betona şantiyede boşaltma öncesi ilave edilir.
- Beton dökümden sonra ilk yarım saatten başlayarak 72 saat boyunca su kürü uygulanmalı, buharlaşma ve su kaybına karşı yüzeyler su geçirmez örtüler ile rüzgara karşı da rüzgar koruyucularla örtülmelidir. +30°C sıcak havalarda 1 saat sonra sulanmaya başlanmalıdır ve bu sulama en az 5 gün uygulanmalıdır.

### Kullanılacak Ekipmanlar ve Ekipmanların Temizliği

Kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Molümer BK05-D kuruyup sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

### GÜVENLİK TAVSİYELERİ


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

### TEKNİK BİLGİLER

Kimyasal Yapı:	Naftalin sülfonat esaslı modifiye polimer
Görünüm:	Kahverengi homojen likit
pH:	7±1
Yoğunluk:	1,20 ± 0,04 kg/Lt
Klorür:	Max %1
Alkali:	Max %8
Korozyon etkisi:	Katkı içeriği EN 934-1:2008, A.1 Onaylanmış Liste'dendir
Su azaltma:	Min %12
Basınç dayanımı:	%126,8
Taze betondaki hava miktarı:	-%0,0

**Ambalaj Şekli:** 25kg'lık plastik bidon, 250 kg'lık varil, 1200 kg'lık IBC

**Depolama Şekli ve Ömrü:** Serin ve kuru ortamda, direkt güneş ışığından ve dondan koruyarak depolanmalıdır. Ürünün tamamının kullanılmaması durumunda, bir sonraki kullanım için bidon kapağı sıkıca kapatılmalı ve ürünün hava alması engellenmelidir. Depolama ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

MOLÜMER BK05-D	
 1783	
<b>İZOTAŞ İZOLASYON TUR. SAN VE TİC. LTD. ŞTİ</b> İnönü Mah. Fatih Sultan Cad. No:40 Ayrancılar Torbalı/ İZMİR 16 1783 – CPR – 516 TS EN 934-2+A1: 2013 EN 934-2+A1:2012 Yüksek Oranda Su Azaltıcı/ Süper Akışkanlaştırıcı Kimyasal Katkıları Çizelge 3.1/ 3.2	
En yüksek klorür muhtevası	kütlece Max. % 1
En yüksek Alkali muhtevası	kütlece Max. % 8
Korozyon etkisi: Katkı içeriği	EN 934-1:2008, A.1 Onaylanmış Liste'dendir
Tehlikeli maddeler	Yoktur
Su azaltma	Min %12
Basınç Dayanımı	%126,8
Taze betondaki hava miktarı	-%0,0





**BOYA VE TERMAL ÜRÜNLER**

# PLASTİK BOYA



Su Bazlı İç Cephe Boyası

## Ürün Tanımı

Akrilik kopolimer bağlayıcılı, su bazlı, ipek mat dekoratif iç cephe boyasıdır.

## Kullanım Alanları

• Beton, tuğla, alçıpan, sıva vb. yapı elemanlarında ve iç mekanlarda kullanılır.

## Özellikleri

- Üstün beyazlık
- Kolay sürülen ve iyi yayılan
- İpek mat düz görünümlü
- Nefes alabilen
- Yüksek örtme gücüne sahip
- Çatlama ve dökülme yapmaz
- Her türlü yüzeye mükemmel yapışan

## UYGULAMA PROSEDÜRÜ VE TALİMATLARI

### Yüzey Hazırlığı

- Uygulamaya başlamadan önce yüzeydeki her türlü kir, toz, yağ, zayıf ve oynak parçacıklar, kalkan, kabaran eski uygulamalar, çimento şerbeti gibi kalıntılar temizlenmelidir.
- Yüzeyde gereken temizliğe göre elektrikli süpürge, fırça, spatula gibi aletler kullanılabilir.
- Yüzey astarlanmalı veya sağlam yüzey elde edilecek şekilde tesviye edilmelidir.
- Boya yapılacak yüzeyin sıva, macun astarlama ve benzeri alt yüzey işlemleri önceden tamamlanmalıdır.
- Islak ve nemli yüzeye uygulanmamalıdır.

### Uygulama Koşulları

#### Yüzey ve ortam sıcaklığı

En az +5 °C

En fazla +35 °C

#### Katlar arası bekleme süresi

+10 °C'de

-8 saat

+20 °C'de

-4 saat

+30 °C'de

-2 saat

#### Sarfıyat

Renklere, dökülme ve boşluk gibi kayıplara, uygulama yüzeyinin özelliğine göre 1lt boya 5-7 m<sup>2</sup> , 1 kg boya ile 3-5 m<sup>2</sup> alan boyar. (Tek katta 28±5mic için)

### Karıştırma

- Ambalajında düşük devirli (en fazla 500 devir/dakika) mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılabilir.
- Karıştırma süresi - 2 dakikadır.

### Uygulama Şekli

- Kullanmadan önce iyice karıştırınız, fırça veya rulo ile uygulayınız. Uygulama yapılan yüzeye bağlı olarak % 10-20 oranında su ile inceltiler. Uygulama yapılacak yüzey gevşek ve zayıf bir zemin ise Molümer İzolan Astarı 1/7 oranında inceltilerek uygulanmalı ve yüzey iyice doyurulmalıdır. En az 6 saat sonra boya uygulamasına geçilmelidir.
- Sıva üstü uygulamaları için, boyadan önce Molümer Akrilik İç Cephe Örtücü Boya Astarı uygulanması önerilmektedir.

### Kullanılacak Ekipmanlar ve Ekipmanların Temizliği

- Uygulamada rulo veya badana fırçası kullanılır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ve tiner ile temizlenmelidir. Molümer Silikonlu Su Bazlı Dış Cephe Boyası kuruyup sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

### GÜVENLİK TAVSİYELERİ

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

### TEKNİK BİLGİLER

- **Renk:** Standart kartela renkleri • **pH:** 8±1 • **Yoğunluk:** 1,65±0,05 • **Viskozite:** 8000±3000
- **Ambalaj Şekli:** 3,5 kg'lık-10 kg'lık ve 20 kg'lık plastik kova • **Depolama Şekli ve Ömrü:** Serin ve kuru ortamda, direkt güneş ışığı ve dondan koruyarak üst üste en fazla 4 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 2 yıldır.



# ÜNİVERSAL PLASTİK BOYA



## Ürün Tanımı

Stiren akrilik kopolimer bağlayıcılı, dekoratif mat, su bazlı iç cephe boyasıdır.

## Kullanım Alanları

- Beton, tuğla, alçıpan, sıva vb. yapı elemanlarında ve iç mekanlarda kullanılır.

## Özellikleri

- Yüksek örtme gücüne sahip
- Üstün beyazlık
- Solmayan renkler
- Kolay sürülen ve iyi yayılan
- Mat düz görünümlü
- Nefes alabilen
- Çatlama ve dökülme yapmaz
- Her türlü yüzeye mükemmel yapışan

## UYGULAMA PROSEDÜRÜ VE TALİMATLARI

### Yüzey Hazırlığı

- Uygulamaya başlamadan önce yüzeydeki her türlü kir, toz, yağ, zayıf ve oynak parçacıklar, kalkan, kabaran eski uygulamalar, çimento şerbeti gibi kalıntılar temizlenmelidir.
- Yüzeyde gereken temizliğe göre elektrikli süpürge, fırça, spatula gibi aletler kullanılabilir.
- Yüzey astarlanmalı veya sağlam yüzey elde edilecek şekilde tesviye edilmelidir.
- Boya yapılacak yüzeyin sıva, macun astarlama ve benzeri alt yüzey işlemleri önceden tamamlanmalıdır.
- Islak ve nemli yüzeye uygulanmamalıdır.

### Uygulama Koşulları

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

### Sarfiyat

- 1 lt boya ile zemine ve uygulama kalınlığına bağlı olarak 12-15 m<sup>2</sup> alan, 1 kg boya ile 7-9 m<sup>2</sup> alan kaplar.
- 2 kat uygulanması önerilmektedir.

### Karıştırma

- Ambalajında düşük devirli (en fazla 500 devir/dakika) mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılabilir.
- Karıştırma süresi ~ 2 dakikadır.

### Uygulama Şekli

- Molümer universal plastik boya, su yalıtımı sağlanmış çimento katkılı yüzeylerin üzerine direkt olarak sürülerek uygulanabilmektedir.
- Macun veya alçı macun uygulanmış yüzeylere, boyadan önce 1 kat saten alçı astarı uygulaması tavsiye edilir.
- Sıva üstü uygulamaları için boyadan önce Üniwersal cephe Astarı uygulanması önerilmektedir.
- Uygulama yapılan yüzeyin özelliğine göre %15-20 oranında su ile inceltilerabilir.

### Kullanılacak Ekipmanlar ve Ekipmanların Temizliği

- Uygulamada rulo veya badana fırçası kullanılır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ve tiner ile temizlenmelidir. Molümer universal plastik boya kuruyup sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

### GÜVENLİK TAVSİYELERİ

Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, maske 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.

### TEKNİK BİLGİLER

- **Renk:** Beyaz • **pH:** 8±1 • **Yoğunluk:** 1,65±0,05 • **Viskozite:** 8000±3000 • **Ambalaj Şekli:** 3,5 kg'lık-10 kg'lık ve 20 kg'lık plastik kova
- **Depolama Şekli ve Ömrü:** Serin ve kuru ortamda, direkt güneş ışığı ve dondan koruyarak üst üste en fazla 4 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 2 yıldır.

# SÜPER PLASTİK BOYA



## Ürün Tanımı

Su bazlı, stiren akrilik kopolimer bağlayıcılı mat iç cephe boyasıdır.

## Kullanım Alanları

- Beton, tuğla, alçıpan, sıva vb. yapı elemanlarında ve iç mekanlarda kullanılır.

## Özellikleri

- Üstün beyazlık
- Kolay sürülen ve iyi yayılan
- Mat düz görünümlü
- Nefes alabilen
- Çatlama ve dökülme yapmayan
- Yapışma kabiliyeti yüksek
- Örtme gücü yüksek
- Silinebilen ve kalıcı renkler
- Kir ve toz tutmayan

## UYGULAMA PROSEDÜRÜ VE TALİMATLARI

### Yüzey Hazırlığı

- Uygulamaya başlamadan önce yüzeydeki her türlü kir, toz, yağ, zayıf ve oynak parçacıklar, kalkan, kabaran eski uygulamalar, çimento şerbeti gibi kalıntılar temizlenmelidir.
- Yüzeyde gereken temizliğe göre elektrikli süpürge, fırça, spatula gibi aletler kullanılabilir.
- Yüzey astarlanmalı veya sağlam yüzey elde edilecek şekilde tesviye edilmelidir.
- Boya yapılacak yüzeyin sıva, macun astarlama ve benzeri alt yüzey işlemleri önceden tamamlanmalıdır.
- Islak ve nemli yüzeye uygulanmamalıdır.

### Uygulama Koşulları

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

### Sarfıyat

- Dökülme ve boşluk gibi kayıplara, uygulama yüzeyinin özelliğine göre 1lt boya 12-15 m<sup>2</sup> alan, 1 kg boya ile 7-9 m<sup>2</sup> alan kaplar.
- En az 2 kat uygulanmalıdır.

### Karıştırma

- Ambalajında düşük devirli (en fazla 500 devir/dakika) mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılabilir.
- Karıştırma süresi ~ 2 dakikadır.

### Uygulama Şekli

- Molümer süper plastik boya, su yalıtımı sağlanmış çimento katkılı yüzeylerin üzerine direkt olarak sürülerek uygulanabilmektedir.
- Macun veya alçı macun uygulanmış yüzeylere, boyadan önce 1 kat saten alçı astarı uygulaması tavsiye edilir.
- Sıva üstü uygulamaları için, boyadan önce Akrilik İç Cephe Örtücü Boya Astarı uygulanması önerilmektedir.
- Uygulama yapılan yüzeyin özelliğine göre %15-20 oranında su ile inceltilebilir.

### Kullanılacak Ekipmanlar ve Ekipmanların Temizliği

- Uygulamada rulo veya badana fırçası kullanılır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ve tiner ile temizlenmelidir. Molümer Süper plastik Boya kuruyup sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

### GÜVENLİK TAVSİYELERİ

Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, maske ve gözlük 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: Beyaz • pH: 8±1 • Yoğunluk: 1,65±0,05 • Viskozite: 8000±3000 • Ambalaj Şekli: 1 kg'lık - 3,5 kg'lık - 10 kg'lık ve 20 kg'lık plastik kova
- Depolama Şekli ve Ömrü: Serin ve kuru ortamda, direkt güneş ışığı ve dondan koruyarak üst üste en fazla 4 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 2 yıldır.

# PLAST SİLİKONLU MAT BOYA



Silikonlu Su Bazlı Mat İç Cephe Boyası

## Ürün Tanımı

Su bazlı, akrilik kopolimer bağlayıcılı, ipek mat iç cephe boyasıdır.

## Kullanım Alanları

Beton, tuğla, alçıpan, sıva vb. yapı elemanlarında ve iç mekanlarda kullanılır.

## Özellikleri

- Üstün beyazlık
- Silinebilen ve kalıcı renkler
- Kolay sürülen ve iyi yayılan
- Örtme gücü yüksek
- İpek mat düz görünümlü
- Nefes alabilen
- Çatlama ve dökülme yapmayan

## UYGULAMA PROSEDÜRÜ VE TALİMATLARI

### Yüzey Hazırlığı

- Uygulamaya başlamadan önce yüzeydeki her türlü kir, toz, yağ, zayıf ve oynak parçacıklar, kalkan, kabaran eski uygulamalar, çimento şerbeti gibi kalıntılar temizlenmelidir.
- Yüzeyde gereken temizliğe göre elektrikli süpürge, fırça, spatula gibi aletler kullanılabilir.
- Yüzey astarlanmalı veya sağlam yüzey elde edilecek şekilde tesviye edilmelidir.
- Boya yapılacak yüzeyin sıva, macun astarlama ve benzeri alt yüzey işlemleri önceden tamamlanmalıdır.
- Islak ve nemli yüzeye uygulanmamalıdır.

### Uygulama Koşulları

Yüzey ve ortam sıcaklığı	En az +5 °C	En fazla +35 °C	<b>Sarfıyat</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dökülme ve boşluk gibi kayıplara, uygulama yüzeyinin özelliğine göre 1lt boya 5-7 m<sup>2</sup>, 1 kg boya ile 3-5 m<sup>2</sup> alan boyar. (Tek katta 28±5mic için)</li></ul>
Katlar arası bekleme süresi	+10 °C'de	-8 saat	
	+20 °C'de	-4 saat	
	+30 °C'de	-2 saat	

### Karıştırma

- Ambalajında düşük devirli (en fazla 500 devir/dakika) mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılabilir.
- Karıştırma süresi ~ 2 dakikadır.

### Uygulama Şekli

- Molümer plast silikonlu mat iç cephe boyası , su yalıtımı sağlanmış çimento katkılı yüzeylerin üzerine direk olarak sürülerek uygulanabilmektedir.
- Macun veya alçı macun uygulanmış yüzeylere, boyadan önce 1 kat saten alçı astarı uygulaması tavsiye edilir.
- Sıva üstü uygulamaları için, boyadan önce Silikonlu İç Cephe Örtücü Boya Astarı uygulanması önerilmektedir.
- Uygulama yapılan yüzeyin özelliğine göre %15-20 oranında su ile inceltiler.

### Kullanılacak Ekipmanlar ve Ekipmanların Temizliği

- Uygulamada rulo veya badana fırçası kullanılır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ve tiner ile temizlenmelidir. Molümer plast silikonlu mat iç cephe boyası kuruyup sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

## GÜVENLİK TAVSİYELERİ

Uygulama esnasında, İş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, maske 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.

## TEKNİK BİLGİLER

- **Renk:** Standart kartela renkleri • **pH:** 8±1 • **Yoğunluk:** 1,65±0,05 • **Viskozite:** 8000±3000 • **Ambalaj Şekli:** 3,5 kg'lık - 10 kg'lık ve 20 kg'lık plastik kova • **Depolama Şekli ve Ömrü:** Serin ve kuru ortamda, direkt güneş ışığı ve dondan koruyarak üst üste en fazla 4 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 2 yıldır.

# SİLİKONLU MAT BOYA



## Ürün Tanımı

Su bazlı, stiren Akrilik kopolimer bağlayıcılı, soft mat iç cephe boyasıdır.

## Kullanım Alanları

Beton, tuğla, alçıpan, sıva vb. yapı elemanlarında ve iç mekânlarda kullanılır.

## Özellikleri

- Üstün beyazlık
- Dekoratif
- Silinebilen ve kalıcı renkler
- Kolay sürülen ve iyi yayılan
- Soft mat düz görünümlü
- Nefes alabilen
- Örtme gücü yüksek
- Çatlama ve dökülme yapmayan
- Neme ve buhara dayanıklı

## UYGULAMA PROSEDÜRÜ VE TALİMATLARI

### Yüzey Hazırlığı

- Uygulamaya başlamadan önce yüzeydeki her türlü kir, toz, yağ, zayıf ve oynak parçacıklar, kalkan, kabaran eski uygulamalar, çimento şerbeti gibi kalıntılar temizlenmelidir.
- Yüzeyde gereken temizliğe göre elektrikli süpürge, fırça, spatula gibi aletler kullanılabilir.
- Yüzey astarlanmalı veya sağlam yüzey elde edilecek şekilde tesviye edilmelidir.
- Boya yapılacak yüzeyin sıva, macun astarlama ve benzeri alt yüzey işlemleri önceden tamamlanmalıdır.
- Islak ve nemli yüzeye uygulanmamalıdır.

### Uygulama Koşulları

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

### Sarfıyat

- Dökülme ve boşluk gibi kayıplara, uygulama yüzeyinin özelliğine göre 1 lt boya ile 12-15 m<sup>2</sup> alan, 1 kg boya ile 7-9 m<sup>2</sup> alan kaplar.
- En az 2 kat uygulanmalıdır.

### Karıştırma

- Ambalajında düşük devirli (en fazla 500 devir/dakika) mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılabilir.
- Karıştırma süresi - 2 dakikadır.

### Uygulama Şekli

- Silikonlu Su Bazlı Mat İç Cephe Boyası, su yalıtımı sağlanmış çimento katkılı yüzeylerin üzerine direkt olarak sürülerek uygulanabilmektedir.
- Macun veya alçı macun uygulanmış yüzeylere, boyadan önce 1 kat saten alçı astarı uygulaması tavsiye edilir.
- Sıva üstü uygulamaları için, boyadan önce Silikonlu İç Cephe Örtücü Boya Astarı uygulanması önerilmektedir.
- Uygulama yapılan yüzeyin özelliğine göre %15-20 oranında su ile inceltilebilir.

### Kullanılacak Ekipmanlar ve Ekipmanların Temizliği

- Uygulamada rulo veya badana fırçası kullanılır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ve tiner ile temizlenmelidir. Silikonlu Su Bazlı Mat İç Cephe boyası kuruyup sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

### GÜVENLİK TAVSİYELERİ

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

### TEKNİK BİLGİLER

- Renk: Beyaz • pH: 8±1 • Yoğunluk: 1,65±0,05 • Viskozite: 8000±3000 • Ambalaj Şekli: 3,5 kg'lık - 10 kg'lık ve 20 kg'lık plastik kova
- Depolama Şekli ve Ömrü: Serin ve kuru ortamda, direkt güneş ışığı ve dondan koruyarak üst üste en fazla 4 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 2 yıldır.



# TAVAN PLASTİK BOYA



Su Bazlı İç Cephe Tavan Boyası

## Ürün Tanımı

Su bazlı, akrilik kopolimer bağlayıcılı mat tavan boyasıdır.

## Kullanım Alanları

Binaların iç kısımlarında özellikle tavan boyası olarak her türlü beton, sıva sunta, eternit, betopan vb. yapı elemanlarında kullanılır.

## Özellikleri

- Dekoratif
- Örtme gücü yüksek
- Üstün beyazlık
- Sararmaz
- Kolay sürülen ve iyi yayılan
- Mat düz görünümlü
- Nefes alabilen
- Çatlama ve dökülme yapmayan
- Yapışma kabiliyeti yüksek

## UYGULAMA PROSEDÜRÜ VE TALİMATLARI

### Yüzey Hazırlığı

- Uygulamaya başlamadan önce yüzeydeki her türlü kir, toz, yağ, zayıf ve oynak parçacıklar, kalkan, kabaran eski uygulamalar, çimento şerbeti gibi kalıntılar temizlenmelidir.
- Yüzeyde gereken temizliğe göre elektrikli süpürge, fırça, spatula gibi aletler kullanılabilir.
- Yüzey astarlanmalı veya sağlam yüzey elde edilecek şekilde tesviye edilmelidir.
- Boya yapılacak yüzeyin sıva, macun astarlama ve benzeri alt yüzey işlemleri önceden tamamlanmalıdır.
- Islak ve nemli yüzeye uygulanmamalıdır.

### Uygulama Koşulları

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

### Sarfiyat

- Dökülme ve boşluk gibi kayıplara, uygulama yüzeyinin özelliğine göre 1 L boya 7-9 m<sup>2</sup>, 1 kg boya 4-6 m<sup>2</sup> alan boyar. (Tek katta 28±5 mic)

### Karıştırma

- Ambalajında düşük devirli (en fazla 500 devir/dakika) mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılabilir.
- Karıştırma süresi ~ 2 dakikadır.

### Uygulama Şekli

- Molümer plastik tavan boyası, su yalıtımı sağlanmış çimento katkılı yüzeylerin üzerine direk olarak sürülerek uygulanabilmektedir.
- Macun veya alçı macun uygulanmış yüzeylere, boyadan önce 1 kat saten alçı astarı uygulaması tavsiye edilir.
- Sıva üstü uygulamaları için, boyadan önce Akrilik İç Cephe Örtücü Boya Astarı uygulanması önerilmektedir.
- Uygulama yapılan yüzeyin özelliğine göre %10-15 oranında su ile inceltiler.

### Kullanılacak Ekipmanlar ve Ekipmanların Temizliği

- Uygulamada rulo veya badana fırçası kullanılır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ve tiner ile temizlenmelidir. Molümer plastik Tavan Boyası kuruyup sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

## GÜVENLİK TAVSİYELERİ

Uygulama esnasında, İş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, maske 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.

## TEKNİK BİLGİLER

• Renk: Beyaz • pH: 8±1 • Yoğunluk: 1,68±0,05 • Viskozite: 8000±3000 • Ambalaj Şekli: 3,5 kg'lık - 10 kg'lık - 17,5 kg'lık ve 20 kg'lık plastik kova • Depolama Şekli ve Ömrü: Serin ve kuru ortamda, direkt güneş ışığı ve dondan koruyarak üst üste en fazla 4 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 2 yıldır.

# AKRİLİK DIŞ CEPHE BOYA



## Ürün Tanımı

Stiren akrilik kopolimer bağlayıcılı , su bazlı , dekoratif mat dış cephe boyasıdır.

## Kullanım Alanları

Binaların dış kısımlarında her türlü duvar, betopan sıva, brüt beton, gaz beton, tuğla gibi yapı elemanlarında uygun astar ile kullanılır. İstendiğinde iç cephelerde de dekoratif amaçla kullanılır.

## Özellikleri

- Solmayan, dekoratif ve kalıcı renkler
- Yüksek örtme gücüne sahip
- Uzun ömürlü, iyi yayılan
- Mat düz görünümlü
- UV ışınlarına dayanıklı

## UYGULAMA PROSEDÜRÜ VE TALİMATLARI

### Yüzey Hazırlığı

- Uygulamaya başlamadan önce yüzeydeki her türlü kir, toz, yağ, zayıf ve oynak parçacıklar, kalkan, kabaran eski uygulamalar, çimento şerbeti gibi kalıntılar temizlenmelidir.
- Yüzeyde gereken temizliğe göre elektrikli süpürge, fırça, spatula gibi aletler kullanılabilir.
- Yüzey astarlanmalı veya sağlam yüzey elde edilecek şekilde tesviye edilmelidir.
- Boya yapılacak yüzeyin sıva, macun astarlama ve benzeri alt yüzey işlemleri önceden tamamlanmalıdır.
- Islak ve nemli yüzeye uygulanmamalıdır.

### Uygulama Koşulları

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

### Sarfiyat

- Renklere, dökülme ve boşluk gibi kayıplara, uygulama yüzeyinin özelliğine göre 1lt boya 12-16 m<sup>2</sup>, 1 kg boya ile 10-14 m<sup>2</sup> alan boyar. (Tek katta 28±5mic için)
- En az 2 kat uygulanmalıdır.

### Karıştırma

- Ambalajında düşük devirli (en fazla 500 devir/dakika) mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılabilir. • Karıştırma süresi - 2 dakikadır.

### Uygulama Şekli

- Molümer Akrilik Dış cephe Boyası , su yalıtımı sağlanmış çimento katkılı yüzeylerin üzerine direk olarak sürülerek uygulanabilmektedir.
- Macun veya alçı macun uygulanmış yüzeylere, boyadan önce 1 kat Molümer dış cephe Astarı uygulaması tavsiye edilmektedir.
- Uygulama yapılan yüzeyin özelliğine göre %15-20 oranında su ile inceltilebilir.

### Kullanılacak Ekipmanlar ve Ekipmanların Temizliği

- Uygulamada rulo veya badana fırçası kullanılır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ve tiner ile temizlenmelidir. Molümer Akrilik Su Bazlı Dış Cephe Boyası kuruyup sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

### GÜVENLİK TAVSİYELERİ

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

### TEKNİK BİLGİLER

- **Renk:** Standart kartela renkleri • **pH:** 8±1 • **Yoğunluk:** 1,65±0,05 • **Viskozite:** 8000±3000
- **Ambalaj Şekli:** 3,5 kg'lık - 10 kg'lık ve 20 kg'lık plastik kova
- **Depolama Şekli ve Ömrü:** Serin ve kuru ortamda, direkt güneş ışığı ve dondan koruyarak üst üste en fazla 4 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 2 yıldır.

# SİLİKONLU DIŞ CEPHE BOYA



## Ürün Tanımı

Stiren akrilik kopolimer bağlayıcılı, silikon katkılı, dekoratif mat, su bazlı dış cephe boyasıdır.

## Kullanım Alanları

Binaların dış kısımlarında her türlü duvar, betopan sıva, brüt beton, gaz beton, tuğla gibi yapı elemanlarında uygun astar ile kullanılır. İstendiğinde iç cephelerde de dekoratif amaçla kullanılır.

## Özellikleri

- Solmayan, dekoratif ve kalıcı renkler
- Yüksek örtme gücüne sahip
- Uzun ömürlü, özel waks katkı
- Hidron ve silikon katkı
- Kuruma öncesi yağmura dayanıklı
- iyi yayılan
- UV ışınlarına dayanıklı

## UYGULAMA PROSEDÜRÜ VE TALİMATLARI

### Yüzey Hazırlığı

- Uygulamaya başlamadan önce yüzeydeki her türlü kir, toz, yağ, zayıf ve oynak parçacıklar, kalkan, kabaran eski uygulamalar, çimento şerbeti gibi kalıntılar temizlenmelidir.
- Yüzeyde gereken temizliğe göre elektrikli süpürge, fırça, spatula gibi aletler kullanılabilir.
- Yüzey astarlanmalı veya sağlam yüzey elde edilecek şekilde tesviye edilmelidir.
- Boya yapılacak yüzeyin sıva, macun astarlama ve benzeri alt yüzey işlemleri önceden tamamlanmalıdır.
- Islak ve nemli yüzeye uygulanmamalıdır.

### Uygulama Koşulları

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

### Sarfiyat

- Renklere, dökülme ve boşluk gibi kayıplara, uygulama yüzeyinin özelliğine göre 1lt boya 12-16 m<sup>2</sup> , 1 kg boya ile 10-14 m<sup>2</sup> alan boyar . (Tek katta 28±5mic için)
- En az 2 kat uygulanmalıdır.

### Karıştırma

- Ambalajında düşük devirli (en fazla 500 devir/dakika) mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılabilir. • Karıştırma süresi ~ 2 dakikadır.

### Uygulama Şekli

- Molümer Silikonlu Su Bazlı Dış cephe Boyası , su yalıtımı sağlanmış çimento katkılı yüzeylerin üzerine direk olarak sürülerek uygulanabilmektedir.
- Macun veya alçı macun uygulanmış yüzeylere, boyadan önce 1 kat Molümer dış cephe Astarı uygulaması tavsiye edilmektedir.
- Uygulama yapılan yüzeyin özelliğine göre %15-20 oranında su ile inceltilerilir.

### Kullanılacak Ekipmanlar ve Ekipmanların Temizliği

- Uygulamada rulo veya badana fırçası kullanılır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ve tiner ile temizlenmelidir. Molümer Silikonlu Su Bazlı Dış Cephe Boyası kuruyup sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

### GÜVENLİK TAVSİYELERİ

Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, maske 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.

### TEKNİK BİLGİLER

- **Renk:** Standart kartela renkleri • **pH:** 8±1 • **Yoğunluk:** 1,65±0,05 • **Viskozite:** 8000±3000
- **Ambalaj Şekli:** 3,5 kg'lık - 10 kg'lık ve 20 kg'lık plastik kova
- **Depolama Şekli ve Ömrü:** Serin ve kuru ortamda, direkt güneş ışığı ve dondan koruyarak üst üste en fazla 4 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 2 yıldır.

# AKRİLİK İÇ CEPHE ÖRTÜCÜ ASTAR



Akrilik İç Cephe Örtücü Astarı

## Ürün Tanımı

Su bazlı, stiren akrilik reçine esaslı, mat ve örtücü iç cephe astardır.

## Kullanım Alanları

Binaların iç yüzeylerinde, sıva, beton, tuğla vb. yüzeylerde ilk iç cephe örtücü astar olarak kullanılır.

## Özellikleri

- Yapışma ve örtme kabiliyeti yüksek
- Mat yüzey
- Üstün beyazlık
- Son kat iç cephe boyasına sağlam zemin hazırlar
- Boya sarfiyatını azaltır
- Boya ömrünü uzatır

## UYGULAMA PROSEDÜRÜ VE TALİMATLARI

### Yüzey Hazırlığı

- Uygulamaya başlamadan önce yüzeydeki her türlü kir, toz, yağ, zayıf ve oynak parçacıklar, kalkan, kabaran eski uygulamalar, çimento şerbeti gibi kalıntılar temizlenmelidir.
- Yüzeyde gereken temizliğe göre elektrikli süpürge, fırça, spatula gibi aletler kullanılabilir.
- Islak yüzeye uygulanmamalıdır.

### Uygulama Koşulları

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

### Sarfiyat

- Dökülme ve boşluk gibi kayıplara, uygulama yüzeyinin özelliğine göre ortalama tek katta 10-12 m<sup>2</sup>/L alan kaplar.

### Karıştırma

- Ambalajında düşük devirli (en fazla 500 devir/dakika) mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılabilir.
- Karıştırma süresi ~ 2 dakikadır.

### Uygulama Şekli

- Uygulama yapılan yüzeyin özelliğine göre %15-20 oranında su ile inceltilir.
- En az 2 kat uygulama yapılmalıdır.

### Kullanılacak Ekipmanlar ve Ekipmanların Temizliği

- Uygulamada rulo veya badana fırçası kullanılır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ve tiner ile temizlenmelidir. Akrilik İç Cephe Örtücü Astarı kuruyup sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

## GÜVENLİK TAVSİYELERİ

Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, maske ve gözlük 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:** Beyaz • **pH:** 8±1 • **Yoğunluk:** 1,62±0,05 • **Viskozite:** 6000±2000
- **Ambalaj Şekli:** 3,5 kg'lık - 10 kg'lık ve 20 kg'lık plastik kova
- **Depolama Şekli ve Ömrü:** Serin ve kuru ortamda, direkt güneş ışığı ve dondan koruyarak üst üste en fazla 4 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 2 yıldır.



# SİLİKONLU İÇ CEPHE ÖRTÜCÜ ASTAR



## Ürün Tanımı

Su bazlı, silikon katkılı, stiren akrilik reçine esaslı, opak mat iç cephe örtücü astardır.

## Kullanım Alanları

Binaların iç yüzeylerinde, sıva, beton, tuğla vb. yüzeylerde kullanılır.

## Özellikleri

- Yapışma ve örtme kabiliyeti yüksek
- Mat yüzey
- Yüksek buhar geçirgenliği
- Nefes alabilen
- Üstün beyazlık
- Son kat dış cephe boyasına sağlam zemin hazırlar
- Son kat dış cephe boyasının sarfiyatını azaltır

## UYGULAMA PROSEDÜRÜ VE TALİMATLARI

### Yüzey Hazırlığı

- Uygulamaya başlamadan önce yüzeydeki her türlü kir, toz, yağ, zayıf ve oynak parçacıklar, kalkan, kabaran eski uygulamalar, çimento şerbeti gibi kalıntılar temizlenmelidir.
- Yüzeyde gereken temizliğe göre elektrikli süpürge, fırça, spatula gibi aletler kullanılabilir.
- Islak yüzeye uygulanmamalıdır.

### Uygulama Koşulları

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

### Sarfiyat

- Dökülme ve boşluk gibi kayıplara, uygulama yüzeyinin özelliğine göre ortalama tek katta 10-12 m<sup>2</sup>/L alan kaplar.

### Karıştırma

- Ambalajında düşük devirli (en fazla 500 devir/dakika) mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılabilir. • Karıştırma süresi ~ 2 dakikadır.

### Uygulama Şekli

- Uygulama yapılan yüzeyin özelliğine göre %15-20 oranında su ile inceltiler.

### Kullanılacak Ekipmanlar ve Ekipmanların Temizliği

- Uygulamada rulo veya badana fırçası kullanılır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ve tiner ile temizlenmelidir. Silikonlu İç Cephe Örtücü Astar kuruyup sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

### GÜVENLİK TAVSİYELERİ

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

### TEKNİK BİLGİLER

- Renk: Beyaz • pH: 8±1 • Yoğunluk: 1,62±0,05 • Viskozite: 6000±2000
- Ambalaj Şekli: 3,5 kg'lık - 10 kg'lık ve 20 kg'lık plastik kova
- Depolama Şekli ve Ömrü: Serin ve kuru ortamda, direkt güneş ışığı ve dondan koruyarak üst üste en fazla 4 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 2 yıldır.

# AKRİLİK DİŐ CEPHE ASTAR



Akrilik Dış Cephe Astarı

## Ürün Tanımı

Su bazlı, akrilik kopolimer esaslı dış cephe astardır.

## Kullanım Alanları

Sıva, beton, tuğla duvar gibi yapı elemanlarının dış yüzeylerinde istenildiğinde iç mekanlarda da kullanılır.

## Özellikleri

- Mat görünümlü
- Kapatma gücü yüksek
- Son kat dış cephe boyasının sarfiyatını azaltır
- Son kat dış cephe boyasına sağlam zemin hazırlar

## UYGULAMA PROSEDÜRÜ VE TALİMATLARI

### Yüzey Hazırlığı

- Uygulamaya başlamadan önce yüzeydeki her türlü kir, toz, yağ, zayıf ve oynak parçacıklar, kalkan, kabaran eski uygulamalar, çimento şerbeti gibi kalıntılar temizlenmelidir.
- Yüzeyde gereken temizliğe göre elektrikli süpürge, fırça, spatula gibi aletler kullanılabilir.
- Islak yüzeye uygulanmamalıdır.

### Uygulama Koşulları

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

### Sarfiyat

- Dökülme ve boşluk gibi kayıplara, uygulama yüzeyinin özelliğine göre 1 lt boya ile 8-10 m<sup>2</sup>, 1 kg boya ile 4-6 m<sup>2</sup> alan boyar.

### Karıştırma

- Ambalajında düşük devirli (en fazla 500 devir/dakika) mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılabilir.
- Karıştırma süresi ~ 2 dakikadır.

### Uygulama Şekli

- Uygulama yapılan yüzeyin özelliğine göre %15-20 oranında su ile inceltiler.

### Kullanılacak Ekipmanlar ve Ekipmanların Temizliği

- Uygulamada rulo veya badana fırçası kullanılır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ve tiner ile temizlenmelidir. Akrilik Su Bazlı Dış Cephe Astarı kuruyup sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

### GÜVENLİK TAVSİYELERİ

Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, maske 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.

### TEKNİK BİLGİLER

- Renk: Beyaz • pH: 8±1 • Yoğunluk: 1,62±0,05 • Viskozite: 6000±2000
- Ambalaj Şekli: 3,5 kg'lık - 10 kg'lık ve 20 kg'lık plastik kova
- Depolama Şekli ve Ömrü: Serin ve kuru ortamda, direkt güneş ışığı ve dondan koruyarak üst üste en fazla 4 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 2 yıldır.

# SİLİKONLU DIŞ CEPHE ÖRTÜCÜ ASTAR



## Ürün Tanımı

Su bazlı, silikon katkılı, stiren akrilik kopolimer bağlayıcı mat dış cephe astardır.

## Kullanım Alanları

- Binaların dış kısımlarında her türlü duvar, beton, tuğla, betopan, gaz beton gibi yapı elemanlarında astar boya olarak kullanılır.

## Özellikleri

- Mat görünümlü
- Kapatma gücü yüksek
- Boya sarfiyatını azaltır
- Son kat boyanın yüzeye iyi yapışmasını sağlar
- Dış cephe boyasının ömrünü uzatır

## UYGULAMA PROSEDÜRÜ VE TALİMATLARI

### Yüzey Hazırlığı

- Uygulamaya başlamadan önce yüzeydeki her türlü kir, toz, yağ, zayıf ve oynak parçacıklar, kalkan, kabaran eski uygulamalar, çimento şerbeti gibi kalıntılar temizlenmelidir.
- Yüzeyde gereken temizliğe göre elektrikli süpürge, fırça, spatula gibi aletler kullanılabilir.
- Islak yüzeye uygulanmamalıdır.

### Uygulama Koşulları

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

### Sarfiyat

- Dökülme ve boşluk gibi kayıplara, uygulama yüzeyinin özelliğine göre ortalama tek katta 10-12 m<sup>2</sup>/L alan kaplar.

### Karıştırma

- Ambalajında düşük devirli (en fazla 500 devir/dakika) mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılabilir.
- Karıştırma süresi ~ 2 dakikadır.

### Uygulama Şekli

- Uygulama yapılan yüzeyin özelliğine göre %15-20 oranında su ile inceltiler.

### Kullanılacak Ekipmanlar ve Ekipmanların Temizliği

- Uygulamada rulo veya badana fırçası kullanılır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ve tiner ile temizlenmelidir. Silikonlu Dış Cephe Astarı kuruyup sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

### GÜVENLİK TAVSİYELERİ

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

### TEKNİK BİLGİLER

- Renk: Beyaz • pH: 8±1 • Yoğunluk: 1,62±0,05 • Viskozite: 6000±2000
- Ambalaj Şekli: 3,5 kg'lık - 10 kg'lık ve 20 kg'lık plastik kova
- Depolama Şekli ve Ömrü: Serin ve kuru ortamda, direkt güneş ışığı ve dondan koruyarak üst üste en fazla 4 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 2 yıldır.

# DEĞİŞİM ASTAR



İç ve Dış Cephe Değişim Astarı

## Ürün Tanımı

İç ve dış yüzeylerde uygulanabilen su bazlı, stiren akrilik kopolimer esaslı mat geçiş astarıdır.

## Kullanım Alanları

- Sentetik dış cephe kaplamaları üzerine su bazlı boya uygulaması yapılmak istenildiğinde
- Sıva, beton, ince sıva tuğla vb. yapı elemanların dış yüzeylerine
- Önceden uygulama yapılmış yüzeylere

## Özellikleri

- Yapışma ve örtme kabiliyeti yüksek
- Sağlam yüzey oluşturma
- Yüzeylerde yüksek adersans sağlama
- Solvent bazlı yüzeyden su bazlı yüzeye geçiş
- Yüzey hazırlığı ve iç meknlarda boya sarfiyatını azaltmak
- Koyu renkten açık renklere geçişlerde

## UYGULAMA PROSEDÜRÜ VE TALİMATLARI

### Yüzey Hazırlığı

- Uygulamaya başlamadan önce yüzeydeki her türlü kir, toz, yağ, zayıf ve oynak parçacıklar, kalkan, kabaran eski uygulamalar, çimento şerbeti gibi kalıntılar temizlenmelidir.
- Yüzeyde gereken temizliğe göre elektrikli süpürge, fırça, spatula gibi aletler kullanılabilir.
- Islak yüzeye uygulanmamalıdır.

### Uygulama Koşulları

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

### Sarfiyat

- Dökülme ve boşluk gibi kayıplara, uygulama yüzeyinin özelliğine göre ortalama tek katta 10-12 m<sup>2</sup>/L alan kaplar.

### Karıştırma

- Ambalajında düşük devirli (en fazla 500 devir/dakika) mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılabilir.
- Karıştırma süresi ~ 2 dakikadır.

### Uygulama Şekli

- Uygulama yapılan yüzeyin özelliğine göre %15-20 oranında su ile inceltilir.
- En az 2 kat uygulanmalıdır.

### Kullanılacak Ekipmanlar ve Ekipmanların Temizliği

- Uygulamada rulo veya badana fırçası kullanılır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ve tiner ile temizlenmelidir. İç ve Dış Cephe Değişim Astarı kuruyup sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

## GÜVENLİK TAVSİYELERİ

Uygulama esnasında, İş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, maske ve gözlük 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:** Beyaz • **pH:** 8±1 • **Yoğunluk:** 1,62±0,05 • **Viskozite:** 6000±2000
- **Ambalaj Şekli:** 1 kg'lık - 3,5 kg'lık - 10 kg'lık ve 20 kg'lık plastik kova
- **Depolama Şekli ve Ömrü:** Serin ve kuru ortamda, direkt güneş ışığı ve dondan koruyarak üst üste en fazla 4 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 2 yıldır.



# İZOLAN ASTAR



## Ürün Tanımı

İç ve dış cepheler için su bazlı akrilik kopolimer esaslı şeffaf astardır.

## Kullanım Alanları

Binaların iç ve dış yüzeylerinde saten alçı, alçıpan sıva, beton gibi ilk defa boyanacak emici yüzeylerde boya altı astarlama güçlü su geçirimsiz ve yüzey tozlarını absorbe eden bir astardır.

## Özellikleri

- Şeffaf
- Zeminleri sağlamlaştırır
- Son kat boyanın sarfiyatını azaltır
- Küfe karşı direnç sağlar, rutubeti önler

## UYGULAMA PROSEDÜRÜ VE TALİMATLARI

### Yüzey Hazırlığı

- Uygulamaya başlamadan önce yüzeydeki her türlü kir, toz, yağ, zayıf ve oynak parçacıklar, kalkan, kabaran eski uygulamalar, çimento şerbeti gibi kalıntılar temizlenmelidir.
- Yüzeyde gereken temizliğe göre elektrikli süpürge, fırça, spatula gibi aletler kullanılabilir.
- Islak yüzeye uygulanmamalıdır.

### Uygulama Koşulları

<b>Yüzey ve ortam sıcaklığı</b>	En az +5 °C	En fazla +35 °C	<b>Sarfiyat</b>
<b>Katlar arası bekleme süresi</b>	+10 °C'de	-8 saat	• Dökülme ve boşluk gibi kayıplara, uygulama yüzeyinin özelliğine göre ortalama tek katta 10-20 m <sup>2</sup> / L 1/7 oranında incelttiğinde yüzeyin emiciliğine bağlı 60-100 m <sup>2</sup> /L alan kaplar.
	+20 °C'de	-4 saat	
	+30 °C'de	-2 saat	

### Karıştırma

- Ambalajında düşük devirli (en fazla 500 devir/dakika) mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılabilir.
- Karıştırma süresi ~ 2 dakikadır.

### Uygulama Şekli

- Uygulama yapılan yüzeyin özelliğine göre %10-20 oranında su ile inceltilir.

### Kullanılacak Ekipmanlar ve Ekipmanların Temizliği

- Uygulamada rulo veya badana fırçası kullanılır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ve tiner ile temizlenmelidir. Su Bazlı Şeffaf İç ve Dış Cephe Astarı kuruyup sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

### GÜVENLİK TAVSİYELERİ

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

### TEKNİK BİLGİLER

- **Renk:** Beyaz • **pH:** 8±1 • **Yoğunluk:** 1,62±0,05 • **Viskozite:** 6000±2000
- **Ambalaj Şekli:** 1 kg'lık - 3,5 kg'lık - 10 kg'lık - 20 kg'lık plastik kova
- **Depolama Şekli ve Ömrü:** Serin ve kuru ortamda, direkt güneş ışığı ve dondan koruyarak üst üste en fazla 4 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 2 yıldır.

# ÜNİVERSAL SİLİKONLU İÇ-DIŞ CEPHE ASTAR



Üniversal Silikonlu İç ve Dış Cephe Astarı

## Ürün Tanımı

Su bazlı, silikon katkılı, stiren akrilik kopolimer bağlayıcı, mat iç ve dış cephe astardır.

## Kullanım Alanları

Binaların dış kısımlarında her türlü duvar, beton, tuğla, betopan, gaz beton gibi yapı elemanlarında astar boya olarak kullanılır.

## Özellikleri

- Mat görünümlü
- Kapatma kabiliyeti yüksek
- Boya sarfiyatını azaltır ve son kat boyanın yüzeye iyi yapışmasını sağlar
- Boyanın ömrünü uzatır

## UYGULAMA PROSEDÜRÜ VE TALİMATLARI

### Yüzey Hazırlığı

- Uygulamaya başlamadan önce yüzeydeki her türlü kir, toz, yağ, zayıf ve oynak parçacıklar, kalkan, kabaran eski uygulamalar, çimento şerbeti gibi kalıntılar temizlenmelidir.
- Yüzeyde gereken temizliğe göre elektrikli süpürge, fırça, spatula gibi aletler kullanılabilir.
- Islak yüzeye uygulanmamalıdır.

### Uygulama Koşulları

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

### Sarfiyat

- Dökülme ve boşluk gibi kayıplara, uygulama yüzeyinin özelliğine göre ortalama 1 lt boya ile 12-16 m<sup>2</sup>, 1 kg boya ile 10-14 m<sup>2</sup> alan boyar (Tek katta 28± mic kuru film için)

### Karıştırma

- Ambalajında düşük devirli (en fazla 500 devir/dakika) mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılabilir.
- Karıştırma süresi ~ 2 dakikadır.

### Uygulama Şekli

- Uygulama yapılan yüzeyin özelliğine göre %10-15 oranında su ile inceltiler.

### Kullanılacak Ekipmanlar ve Ekipmanların Temizliği

- Uygulamada rulo veya badana fırçası kullanılır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ve tiner ile temizlenmelidir. Üniversal Silikonlu İç ve Dış Cephe Astarı kuruyup sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

### GÜVENLİK TAVSİYELERİ

Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, maske ve gözlük 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:** Beyaz • **pH:** 8±1 • **Yoğunluk:** 1,62±0,05 • **Viskozite:** 6000±2000
- **Ambalaj Şekli:** 3,5 kg'lık - 10 kg'lık - 20 kg'lık plastik kova
- **Depolama Şekli ve Ömrü:** Serin ve kuru ortamda, direkt güneş ışığı ve dondan koruyarak üst üste en fazla 4 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 2 yıldır.

# HAVUZ BOYASI



Havuz Boyası

## Ürün Tanımı

Akrilik esaslı su bazlı, renkli, su yalıtım sağlayan dekoratif boyadır.

## Kullanım Alanları

- Doğal yüzme havuzlarında
- Süs havuzlarında
- Termal havuzlarında (max. 70 °C sıcaklığa kadar)
- Balık yetiştirme havuzlarında
- İçme suyu depolarında
- Göletlerde
- Barajlarda
- Su kanallarında
- Su tanklarında kullanılır.

## Özellikleri

- Suda çözünmez.
- Sağlığa zararlı etkisi yoktur.
- Yüze yapışma ve difüzyon kabiliyetine sahiptir.
- Alkali ve kloro dayanıklıdır.
- Elastiktir.
- UV ışınlarına dayanıklıdır.
- Yosun, mantar ve bakteri üremesine karşı dayanıklıdır.
- Yüzme havuzlarında, havuz suyunun içinde kullanılan havuz kimyasalları rengini etkileyebilir.

## Deneyler

### Rayiç No ve Açıklaması

- 04.551/04- Akrilik esaslı su bazlı mat antibakteriyel boya

## Referans Standartları

TS EN 14891

Dispersiyon esaslı sıvı halde uygulanan, normal sıcaklıkta çatlak köprüleme kabiliyeti olan su geçirimsizlik ürünü

TİP: 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 Koşulları

Yeni uygulanmış malzemeyi dondan ve yağmurdan koruyunuz. Yeni şaplarda en az 21 gün bekledikten sonra uygulama yapılmalıdır.

Ancak Molümer Beton Katkıları ile atılan şaplarda 10 gün sonra uygulama yapılabilir.

<b>Yüzey ve ortam sıcaklığı</b>	En az +5°C	En fazla +35°C
<b>Katlar arası bekleme süresi</b>	+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.

İlk kat Sarfiyatı	~200 gr/m <sup>2</sup>
İkinci kat Sarfiyatı	~200 gr/m <sup>2</sup>

### Karıştırma

- Ambalajında düşük devirli (en fazla 500 devir/dakika) mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılabilir.
- Topaksız karışım elde edinceye kadar karıştırmaya devam edilir.
- Karıştırma süresi ~ 5 dakikadır.

### Uygulama Şekli

- Su izolasyonu sağlanmış çimento katkılı fileli yüzeylerin üzerine direk olarak sürülerek uygulanır.

### Kullanılacak Ekipmanlar ve Ekipmanların Temizliği

- Uygulamada badana fırçası veya rulo ile kullanılır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ve tiner ile temizlenmelidir. Molümer Havuz Boyası kuruyup sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

### GÜVENLİK TAVSİYELERİ

Malzeme karışımı 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. Ürünlere ait malzeme güvenlik formu (MSDS) için Molümer'e başvurunuz.

### TEKNİK BİLGİLER

- **Renk:** Mavi
- **pH:** 9±1
- **Yoğunluk:** 1.32±0,05 kg/l
- **Viskozite:** 12,000±4,000 cps
- **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 4 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 12 aydır.

# AHŞAP BOYASI



## Ürün Tanımı

Elastomerik, akrilik esaslı kopolimer, kapiler özelliği sayesinde ahşap yüzeyine emrenye olan su bazlı özel ahşap boyasıdır.

## Kullanım Alanları

- Her türlü ahşap yüzeylerde kullanılır.

## Özellikleri

- Su ile inceltilebilir.
- Yüksek elastikiyet ve aderans kabiliyetine sahiptir.
- Dış ortam koşullarına karşı mükemmel dayanıklılık gösterir.
- Damlamayan yapıdadır.
- Mavi mantar, küf ve yosuna karşı güçlendirilmiş formülüyle biyolojik zararlılara karşı koruma sağlar.

## Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Rayiç ve Poz Numaraları

### Rayiç No ve Açıklaması

- 04.553/08 - su bazlı dış cephe ahşap boyası

## Poz No ve Açıklaması

- Y.25.001/03 - ahşap dış yüzeylere iki kat subazlı boya yapılması (ahşap kapı, pencere, camekan doğramaları vb hariç)

## UYGULAMA PROSEDÜRÜ VE TALİMATLARI

### Yüzey Hazırlığı

- Uygulamaya başlamadan önce yüzeydeki her türlü kir, toz, yağ, zayıf ve oynak parçacıklar, kalkan, kabaran eski uygulamalar, çimento şerbeti gibi kalıntılar temizlenmelidir.
- Yüzeyde gereken temizliğe göre elektrikli süpürge, fırça, spatula gibi aletler kullanılabilir.
- Islak yüzeye uygulanmamalıdır.

### Uygulama Koşulları

Yeni uygulanmış malzemeyi dondan ve yağmurdan koruyunuz. Katlar arası kuruma süresi bağıl neme göre değişiklik gösterebilir.

<b>Yüzey ve ortam sıcaklığı</b>	En az +5°C	En fazla +35°C
<b>Katlar arası bekleme süresi</b>	+10 °C'de	~24 saat
	+20 °C'de	~12 saat
	+30 °C'de	~6 saat

### Sarfiyat

Yüzey durumuna, uygulama kalınlığına, dökülme ve boşluk gibi kayıplara göre sarfiyat değişir. Gerekli görüldüğü takdirde üçüncü bir kat uygulanabilir.

**İlk kat Sarfiyatı** ~250 gr/m<sup>2</sup>      **İkinci kat Sarfiyatı** ~250 gr/m<sup>2</sup>

### Karıştırma

- Ambalajında düşük devirli (en fazla 500 devir/dakika) mekanik bir karıştırıcı ile homojen olana karıştırılır. • Karıştırma süresi - 5 dakikadır.

### Uygulama Şekli

- Katlar arası uygulamadan önce yüzeyin tam kurduğunu kontrol ediniz.
- İkinci katı, ilk katın tersi yönde uygulayınız.

### Kullanılacak Ekipmanlar ve Ekipmanların Temizliği

- Uygulamada kompresör ve badana fırçası kullanılır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ve tiner ile temizlenmelidir. Molümer ahşap boyası kuruyup sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

## GÜVENLİK TAVSİYELERİ

Malzeme karışımı 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. Ürünle ait malzeme güvenlik formu (MSDS) için Molümer'e başvurunuz.

## TEKNİK BİLGİLER

- Renk:** Her renk üretilebilir. • **pH:** 8±1 • **Yoğunluk:** 1.20±0,03 kg/lt • **Viskozite:** 8000±3000 cps • **Ambalaj Şekli:** 18 kg'lık plastik kova
- Depolama Şekli ve Ömrü:** Serin ve kuru ortamda, direkt güneş ışığı ve dondan koruyarak üst üste en fazla 4 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 12 aydır.



# PLYWOOD BOYASI



Su Bazlı Plywood Boyası

## Ürün Tanımı

Yapışma kabiliyeti yüksek, kopolimer, tam elastik akrilik esaslı su yalıtımlı plywood boyasıdır.

## Kullanım Alanları

- Plywood ve ahşap materyallerin kesilen yüzeylerinde kullanılır.

## Özellikleri

- Tam elastiktir
- Yüzeyle yapışma ve difüzyon kabiliyetine sahiptir
- Su buharını yoğunlaştırıp difüzyon kontrolü sağlar
- Doğrudan uygulamaya hazırdır

## Deneyler

### Rayiç No ve Açıklaması

- 04.379/104- Elastomerik reçine esaslı (tek bileşenli) su yalıtım malzemesi (Likit Membran)

## Referans Standartları

TS EN 14891

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 kalıntılar temizlenmelidir.
- Yüzeyde gereken temizliğe göre elektrikli süpürge, fırça, spatula gibi aletler kullanılabilir.
- Sağlam yüzey elde edilecek şekilde tesviye edilmelidir.
- Islak ve nemli yüzeylere uygulanmamalıdır.

### Uygulama Koşulları

Yeni uygulanmış malzemeyi dondan ve yağmurdan koruyunuz. Katlar arası kuruma süresi bağıl neme göre değişiklik gösterebilir.

<b>Yüzey ve ortam sıcaklığı</b>	En az +5°C	En fazla +35°C
<b>Katlar arası bekleme süresi</b>	+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. En az 2 kat uygulanması öngörülür.

### Karıştırma

- Ambalajında düşük devirli (en fazla 500 devir/dakika) mekanik bir karıştırıcı ile homojen olana karıştırılır. • Karıştırma süresi ~ 2 dakikadır.

### Uygulama Şekli

- Temizlenmiş ahşap ya da plywood yüzeyinde doğrudan uygulanır.

### Kullanılacak Ekipmanlar ve Ekipmanların Temizliği

- Uygulamada rulo ya da fırça kullanılır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ve tiner ile temizlenmelidir. Molümer Plywood boyası kuruyup sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

## GÜVENLİK TAVSİYELERİ

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

## TEKNİK BİLGİLER

- **Renk:** Kahverengi sıvıdır. • **pH:** 9±1 • **Yoğunluk:** 1.30±0,03 kg/lit • **Viskozite:** 6000±2000 cps • **Ambalaj Şekli:** 5 kg'lık plastik kova
- **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 12 aydır.



Su Bazlı Isı Yalıtımlı Trapez Sac ve Konstrüksiyon Boyası

#### Ürün Tanımı

Polyester akrilik esaslı, kopolimer elastomerik ısı yalıtımlı su bazlı boyadır.

#### Kullanım Alanları

- Eski - yeni trapez sac yüzeylerinin korozyona karşı korunmasında
- Çelik, demir, alüminyum gibi konstrüksiyon yüzeylerde korozyona karşı korunmasında
- Beton, şap, atermit gibi yüzeylerde
- Su, rutubet ve ısı korunumu istenen bol su ile yıkanabilecek gıda üretim tesisleri, toz tutmayan duvarlar için tekstil ve un tesisleri, gıda üretim yerleri, kesimhane duvarları, kuru bakliyat stoklama depolarının iç duvarlarında
- Yoğuşma yapan beton ve sac yüzeylerin hızlı ısı transferini kesmesinin desteklenmesinde
- Tavuk, civciv, büyükbaş hayvan çiftlik çatılarında yaz aylarında ısı izolasyonda kullanılır.

#### Özellikleri

- Kuruma sonrasında oluşan tabakanın genişleme kabiliyeti vardır.
- Yaz aylarında ısı emme ve iletme değeri çok düşük olduğundan %25-%30 ısı izolasyonu sağlar.
- Yüzeye yapışma ve difüzyon kabiliyetine sahiptir.
- Su buharını yoğunlaştırıp difüzyon kontrolü sağlar.

#### Deneyler

##### Rayiç No ve Açıklaması

- 04.509 - Elastomerik Reçine Esaslı Sıvı Plastik Kaplama Malzemesi

#### Referans Standartları

TS EN 14891

- 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 kalıntılar temizlenmelidir.
- Yüzeyde gereken temizliğe göre elektrikli süpürge, fırça, spatula gibi aletler kullanılabilir.
- Yüzey astarlanmalı veya sağlam yüzey elde edilecek şekilde tesviye edilmelidir.
- Yüzey tamirleri, boşlukların ve çukurların doldurulması Tamir - Koruma Harcı ile yapılmalıdır.
- Islak ve nemli yüzeye uygulanmamalıdır.

#### Uygulama Koşulları

Yüzey ve ortam sıcaklığı	En az +5°C	En fazla +35°C
Katlar arası bekleme süresi	+10 °C'de	~12 saat
	+20 °C'de	~5 saat
	+30 °C'de	~2 saat

#### Sarfiyat:

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

18 Kg için	Metal Yüzeyler	Beton Yüzeyler
İlk katta	~100 gr/m <sup>2</sup>	~150-200 gr/m <sup>2</sup>
İkinci katta	~100 gr/m <sup>2</sup>	~150-200 gr/m <sup>2</sup>

### Karıştırma

- Ambalajında düşük devirli (en fazla 500 devir/dakika) mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılabilir.
- Karıştırma süresi ~ 2 dakikadır.

### Uygulama Şekli

- Yeni trapez sac, çelik, demir, alüminyum gibi yüzeylerde doğrudan Molümer 603 uygulanır.
- Küflü ve paslı olan; sac, trapez ayrıca tüm atermite yüzeyler Molümer PL03 ile astarlanır. Yüzey kurduktan sonra Molümer 603 uygulanır.

### Kullanılacak Ekipmanlar ve Ekipmanların Temizliği

- Uygulamada kompresör veya badana fırçası kullanılır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ve tiner ile temizlenmelidir. Molümer 603 kuruyup sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

### GÜVENLİK TAVSİYELERİ

Malzeme karışımı 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. Ürünle ilgili malzeme güvenlik formu (MSDS) için Molümer'e başvurunuz.

### TEKNİK BİLGİLER

- **Renk:** Beyaz
- **pH:** 8,0±1,0
- **Yoğunluk:** 1.24±0,05 kg/l
- **Viskozite:** 8,000±3,000 cps
- **Ambalaj Şekli:** 18 kg'lık plastik kova
- **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 kullanılmaması durumunda, bir sonraki kullanım için kova kapağı sıkıca kapatılmalı ve ürünün hava alması engellenmelidir. Depolama ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

# TERMAL İÇ CEPHE BOYASI



## Ürün Tanımı

Akrilik kopolimer esaslı, su bazlı, ileri Nano teknoloji ile üretilmiş içi boş vakumlu cam ve seramik kürecik içeren, iç cephe duvar boyasıdır.

## Kullanım Alanları

- Boya astarı uygulanmış iç cephe duvarlarında
- Eski su bazlı boya üzerine
- Geleneksel sıva ve saten alçı yüzeylerinde
- Kuru duvar ve alçıpan sistemlerinde
- Beton, brüt beton ve gaz beton üzerine kullanılır.

## Özellikleri

- Kuruma sonrasında oluşan boya filminin genişleme kabiliyeti vardır.
- Anti bakteriyeldir, nem, rutubet ve küf oluşumunu engeller.
- Su buharını yoğunlaştırıp difüzyon kontrolü sağlar.
- İç bünyede üretilen Klima Doğalgaz soba v.b ürettikleri radyan ısıyı yansıtır.
- Çok düşük uygulama kalınlığına sahiptir 0,5mm-7mm.
- Uygulandığı yüzeyde muhtemel yağışmayı engeller.
- Ses ve titreşim önleyicidir.
- Enerji verimliliği sağlar.
- Düşük ısı iletkenlik, su iticiliği, yüksek aderans ve örtücülük özelliklerine sahiptir.

## Poz No ve Açıklaması

- Y.25.003/05 - Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe)
- Y.25.003/15 - Yeni sıva yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe)
- Y.25.003/16 - Saten alçılı ve alçıpanel yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe)

## UYGULAMA PROSEDÜRÜ VE TALİMATLARI

### Yüzey Hazırlığı

- Uygulamaya başlamadan önce yüzeydeki her türlü kir, toz, yağ, zayıf ve oynak parçacıklar, kalkan, kabaran eski uygulamalar, çimento şerbeti gibi kalıntılar temizlenmelidir.
- Yüzeyde gereken temizliğe göre elektrikli süpürge, fırça, spatula gibi aletler kullanılabilir.
- Beton, kireç sıvalı, tuğla, ahşap yüzeyler astarlanmalıdır.
- Boya yapılacak yüzeyin sıva, macun astarlama ve benzeri alt yüzey işlemleri önceden tamamlanmalıdır.
- slak ve nemli yüzeye uygulanmamalıdır.
- Su yalıtımı sağlanmış çimento katkı yüzeylerin üzerine direk sürülerek uygulanabilmektedir.
- Eski su bazlı boya uygulamalarının üzerine düzgün bir yüzey olduğu takdirde direk uygulanabilir.

### Uygulama Koşulları

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

### Sarfiyat

Yüzey durumuna, uygulama kalınlığına, dökülme ve boşluk gibi kayıplara göre sarfiyat değişir. En az 1 mm olacak şekilde uygulanmalıdır.

İlk katta	~0,200 - 0,250 kg/m <sup>2</sup>
İkinci katta	~0,200 - 0,250 kg/m <sup>2</sup>
Üçüncü katta	~0,200 - 0,250 kg/m <sup>2</sup>

### Karıştırma

- Ambalajında düşük devirli (en fazla 150 devir/dakika) mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılabilir. Daha yüksek hızda karıştırılması durumunda boş cam ve seramik küreciklerin mekanik hasarına ve bundan dolayı ürünün bozulmasına yol açabilecektir.
- Karıştırma süresi ~ 2 dakikadır.
- Ürün uygulamadan önce ve ara verildikten sonra; çökme olabileme ihtimaline karşı homojen bir yayılım sağlanması açısından krema kıvamına benzer şekil alması kadar, kovanın tabanına daldırarak dikey, daire ve farklı açılarda kovanın her bölümü karışacak şekilde karıştırılmalıdır.
- Su ile inceltmesi tavsiye edilmez. Depolama ve uzun süreli beklemlerden dolayı en fazla 18 lt için 100ml (yarım su bardağı) su ile incelenebilir.

### Uygulama Şekli

- Epoksi rulo ile uygulamalarda ilk kullanımda ıslatılmalı ve fazla suyu atılmalıdır. Uygulama sırasında ara verildiğinde rulo kurur ise aynı işlem tekrarlanmalıdır.
- Boya kat uygulaması yapılırken rulo kovaya tamamen batırılmalı, fazlalığı kova içine silkelenmeli, rulo ızgarası ile rulo sıyırma işlemi yapılmamalıdır.
- Üst sıra ilk kat uygulamasında rulo duvara yukarıdan aşağıya doğru ortalama 60 cm sürecek şekilde, rulo genişliğinde tek kat olarak sürüp, daha sonra ruloyu kovaya batırma işlemi tekrar edip boya yapılmayan yüzeylere sürülmeye devam edilmelidir. Yaklaşık 1 metre genişliğe ulaşıldığında rulo ile tüm yapılan bölüm yukarıdan aşağıya birleşim izleri kaybedilir.
- Alt sıra uygulamasına geçildiğinde aynı üst sıradaki gibi işlemler aynen uygulanır.
- Üst sıra ile alt sıra bölümü tamamlandıktan sonra rulo yukarıdan aşağıya doğru iki bölüm birleşecek ve izler kaybedilecek şekilde hafif şekilde bastırmadan izler kaybedilir.
- Yüksek basınçlı havasız makine (Graco EH-200, Graco Mark-V, Titan) yardımı ile olan uygulamalarda basınç ayarı 40 ila 100 bar olacak şekilde ayarlanmalı, olabildiğince düşük basınçlarda uygulanmalıdır. Püskürtme nozulları HDA 427, 431, 525, 527 uçları ile uygulanabilir. 3/4 inc veya 1 inc çaplarında 7,5 metre veya en uzun 15 metre hortum ile TexSprey tabancalar ile 40 ila 80 bar arasında, ana filtre 30 mesh inceliğinde ve iç filtre çıkartılarak uygulanır. Daha yüksek basınçlarda atılması durumunda boş cam ve seramik küreciklerin mekanik hasarına ve bundan dolayı ürünün bozulmasına yol açabilecektir.

### Kullanılacak Ekipmanlar ve Ekipmanların Temizliği

- Uygulamada epoksi rulo ve Airless (Havasız püskürtme boyama makineleri) kullanılır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ve tiner ile temizlenmelidir. Isı yalıtım boyası kuruyup sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

### GÜVENLİK TAVSİYELERİ

Malzeme karışımı 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. Ürünle ait malzeme güvenlik formu (MSDS) için Molümer'e başvurunuz.

### TEKNİK BİLGİLER

- **Renk:** Beyaz - Talep edilen renk
- **pH:** 9,0±1,0
- **Yoğunluk:** 0.70±0,04 kg/lt
- **Viskozite:** 6,000±2,000 cps
- **Ambalaj Şekli:** 18 lt ve 9 lt plastik kova
- **Depolama Şekli ve Ömrü:** Serin ve kuru ortamda, direkt güneş ışığı ve dondan koruyarak üst üste en fazla 4 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 12 aydır.



# TERMAL DIŞ CEPHE BOYASI



## Ürün Tanımı

Akrilik kopolimer esaslı, su bazlı, ileri Nano teknoloji ile üretilmiş içi boş vakumlu cam ve seramik kürecik içeren, dış cephe duvar boyasıdır.

## Kullanım Alanları

- Boya astarı uygulanmış dış cephe duvarlarında
- Eski su bazlı boya üzerine
- Geleneksel sıva ve saten alçı yüzeylerinde
- Kuru duvar ve alçıpan sistemlerinde
- Beton, brüt beton ve gaz beton üzerine kullanılır.

## Özellikleri

- Kuruma sonrasında oluşan boya filminin genişleme kabiliyeti vardır.
- UV ışınlarına karşı direnci yüksektir.
- Anti bakteriyeldir, nem, rutubet ve küf oluşumunu engeller.
- Su buharını yoğunlaştırıp difüzyon kontrolü sağlar.
- Güneş ışınları ile taşınan radyan ısıyı yansıtır.
- Çok düşük uygulama kalınlığına sahiptir 0,5mm-7mm
- Uygulandığı yüzeyde muhtemel yağışmayı engeller.
- Ses ve titreşim önleyicidir.
- Enerji verimliliği sağlar.
- Düşük ısıl iletkenlik, su iticiliği, yüksek aderans ve örtücülük özelliklerine sahiptir.

## Poz No ve Açıklaması

- 04.553/09 - Isı yansıtma özellikli dış cephe boyası

## Poz No ve Açıklaması

- Y.25.004/10 - Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak ısı yansıtma özellikli boya yapılması (dış cephe)

## UYGULAMA PROSEDÜRÜ VE TALİMATLARI

### Yüzey Hazırlığı

- Uygulamaya başlamadan önce yüzeydeki her türlü kir, toz, yağ, zayıf ve oynak parçacıklar, kalkan, kabaran eski uygulamalar, çimento şerbeti gibi kalıntılar temizlenmelidir.
- Yüzeyde gereken temizliğe göre elektrikli süpürge, fırça, spatula gibi aletler kullanılabilir.
- Beton, kireç sıvalı, tuğla, ahşap yüzeyler astarlanmalıdır.
- Boya yapılacak yüzeyin sıva, macun astarlama ve benzeri alt yüzey işlemleri önceden tamamlanmalıdır.
- Islak ve nemli yüzeye uygulanmamalıdır.
- Su yalıtımı sağlanmış çimento katkı yüzeylerin üzerine direk sürülerek uygulanabilmektedir.
- Eski su bazlı boya uygulamalarının üzerine düzgün bir yüzey olduğu takdirde direk uygulanabilir.

### Uygulama Koşulları

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

### Sarfiyat

Yüzey durumuna, uygulama kalınlığına, dökülme ve boşluk gibi kayıplara göre sarfiyat değişir. En az 1 mm olacak şekilde uygulanmalıdır.

İlk katta	~0,300 - 0,450 kg/m <sup>2</sup>
İkinci katta	~0,300 - 0,450 kg/m <sup>2</sup>
Üçüncü katta	~0,300 - 0,450 kg/m <sup>2</sup>

### Karıştırma

- Ambalajında düşük devirli (en fazla 150 devir/dakika) mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılabilir. Daha yüksek hızda karıştırılması durumunda boş cam ve seramik küreciklerin mekanik hasarına ve bundan dolayı ürünün bozulmasına yol açabilecektir.
- Karıştırma süresi ~ 2 dakikadır.
- Ürün uygulamadan önce ve ara verildikten sonra; çökme olabilme ihtimaline karşı homojen bir yayılım sağlanması açısından krema kıvamına benzer şekil alaya kadar, kovanın tabanına daldırarak dikey, daire ve farklı açılarda kovanın her bölümü karışacak şekilde karıştırılmalıdır.
- Su ile inceltmesi tavsiye edilmez. Depolama ve uzun süreli beklemelerden dolayı en fazla 18lt için 100ml (1 bardak) su ile inceltilir.

### Uygulama Şekli

- Epoksi rulo ile uygulamalarda ilk kullanımda ıslatılmalı ve fazla suyu atılmalıdır. Uygulama sırasında ara verildiğinde rulo kurur ise aynı işlem tekrarlanmalıdır.
- Boya kat uygulaması yapılırken rulo kovaya tamamen batırılmalı, fazlalığı kova içine silkelenmeli, rulo ızgarası ile rulo sıyırma işlemi yapılmamalıdır.
- Üst sıra ilk kat uygulamasında rulo duvara yukarıdan aşağıya doğru ortalama 60 cm sürecek şekilde, rulo genişliğinde tek kat olarak sürüp, daha sonra ruloyu kovaya batırma işlemi tekrar edip boya yapılmayan yüzeylere sürülmeye devam edilmelidir. Yaklaşık 1 metre genişliğe ulaşıldığında rulo ile tüm yapılan bölüm yukarıdan aşağıya birleşim izleri kaybedilir.
- Alt sıra uygulamasına geçildiğinde aynı üst sıradaki gibi işlemler aynen uygulanır.
- Üst sıra ile alt sıra bölümü tamamlandıktan sonra rulo yukarıdan aşağıya doğru iki bölüm birleşecek ve izler kaybedilecek şekilde hafif şekilde bastırılmadan izler kaybedilir.
- Yüksek basınçlı havasız makine (Graco EH-200, Graco Mark-V, Titan) yardımı ile olan uygulamalarda basınç ayarı 40 ila 100 bar olacak şekilde ayarlanmalı, olabildiğince düşük basınçlarda uygulanmalıdır. Püskürtme nozulları HDA 427, 431,525,527 uçları ile uygulanabilir. 3/4 inc veya 1 inc çaplarında 7,5 metre veya en uzun 15 metre hortum ile TexSprey tabancalar ile 40 ila 80 bar arasında, ana filtre 30 mesh inceliğinde ve iç filtre çıkartılarak uygulanır. Daha yüksek basınçlarda atılması durumunda boş cam ve seramik küreciklerin mekanik hasarına ve bundan dolayı ürünün bozulmasına yol açabilecektir.

### Kullanılacak Ekipmanlar ve Ekipmanların Temizliği

- Uygulamada epoksi rulo ve Airless (Havasız püskürtme boyama makineleri ) kullanılır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ve tiner ile temizlenmelidir. Isı yalıtım boyası kuruyup sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

### GÜVENLİK TAVSİYELERİ

Malzeme karışımı 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. Ürünle ait malzeme güvenlik formu (MSDS) için Molümer'e başvurunuz.

### TEKNİK BİLGİLER

- **Renk:** Beyaz - Talep edilen renk
- **pH:** 9,0±1,0
- **Yoğunluk:** 0,98 ±0,04 kg/Lt
- **Viskozite:** 7,000±3,000 cps
- **Ambalaj Şekli:** 18 lt ve 9 lt plastik kova
- **Depolama Şekli ve Ömrü:** Serin ve kuru ortamda, direkt güneş ışığı ve dondan koruyarak üst üste en fazla 4 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 12 aydır.

# TERMAL TAVAN BOYASI



## Ürün Tanımı

Akrilik kopolimer esaslı, su bazlı, ileri Nano teknoloji ile üretilmiş içi boş vakumlu cam ve seramik kürecik içeren, tavan cephe duvar boyasıdır.

## Kullanım Alanları

- Boya astarı uygulanmış tavan duvarlarında
- Eski su bazlı tavan boya üzerine
- Geleneksel sıva ve saten alçı yüzeylerinde
- Kuru duvar ve alçıpan sistemlerinde
- Beton, brüt beton ve gaz beton üzerine kullanılır.

## Özellikleri

- Kuruma sonrasında oluşan boya filminin genişleme kabiliyeti vardır.
- Anti bakteriyeldir, nem, rutubet ve küf oluşumunu engeller.
- Su buharını yoğunlaştırıp difüzyon kontrolü sağlar.
- İç bünyede üretilen Klima Doğalgaz soba v.b ürettikleri radyan ısıyı yansıtır.
- Çok düşük uygulama kalınlığına sahiptir 0,5mm-7mm
- Uygulandığı yüzeyde muhtemel yağışmayı engeller.
- Ses ve titreşim önleyicidir.
- Enerji verimliliği sağlar.
- Düşük ısıl iletkenlik, su iticiliği, yüksek aderans ve örtücülük özelliklerine sahiptir.

## Poz No ve Açıklaması

- Y.25.003/05 - Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe)
- Y.25.003/15 - Yeni sıva yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe)
- Y.25.003/16 - Saten alçılı ve alçıpanel yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe)

## UYGULAMA PROSEDÜRÜ VE TALİMATLARI

### Yüzey Hazırlığı

- Uygulamaya başlamadan önce yüzeydeki her türlü kir, toz, yağ, zayıf ve oynak parçacıklar, kalkan, kabaran eski uygulamalar, çimento şerbeti gibi kalıntılar temizlenmelidir.
- Yüzeyde gereken temizliğe göre elektrikli süpürge, fırça, spatula gibi aletler kullanılabilir.
- Beton, kireç sıvalı, tuğla, ahşap yüzeyler astarlanmalıdır.
- Boya yapılacak yüzeyin sıva, macun astarlama ve benzeri alt yüzey işlemleri önceden tamamlanmalıdır.
- Islak ve nemli yüzeye uygulanmamalıdır.
- Su yalıtımı sağlanmış çimento katkılı yüzeylerin üzerine direk sürülerek uygulanabilmektedir.
- Eski su bazlı boya uygulamalarının üzerine düzgün bir yüzey olduğu takdirde direk uygulanabilir.

### Uygulama Koşulları

<b>Yüzey ve ortam sıcaklığı</b>	En az +5°C	En fazla +35°C
<b>Katlar arası bekleme süresi</b>	+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. En az 1 mm olacak şekilde uygulanmalıdır.

<b>İlk katta</b>	~0,200 - 0,250 kg/m <sup>2</sup>
<b>İkinci katta</b>	~0,200 - 0,250 kg/m <sup>2</sup>
<b>Üçüncü katta</b>	~0,200 - 0,250 kg/m <sup>2</sup>

### Karıştırma

- Ambalajında düşük devirli (en fazla 150 devir/dakika) mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılabilir. Daha yüksek hızda karıştırılması durumunda boş cam ve seramik küreciklerin mekanik hasarına ve bundan dolayı ürünün bozulmasına yol açabilecektir.
- Karıştırma süresi ~ 2 dakikadır.
- Ürün uygulamadan önce ve ara verildikten sonra; çökme olabileme ihtimaline karşı homojen bir yayılım sağlanması açısından krema kıvamına benzer şekil alması kadar, kovanın tabanına daldırarak dikey, daire ve farklı açılarda kovanın her bölümü karışacak şekilde karıştırılmalıdır.
- Su ile inceltilmesi tavsiye edilmez. Depolama ve uzun süreli beklemlerden dolayı en fazla 18lt için 100ml (1 bardak) su ile incelenebilir.

### Uygulama Şekli

- Epoksi rulo ile uygulamalarda ilk kullanımda ıslatılmalı ve fazla suyu atılmalıdır. Uygulama sırasında ara verildiğinde rulo kurur ise aynı işlem tekrarlanmalıdır.
- Boya kat uygulaması yapılırken rulo kovaya tamamen batırılmalı, fazlalığı kova içine silkenmeli, rulo ızgarası ile rulo sıyırma işlemi yapılmamalıdır.
- Üst sıra ilk kat uygulamasında rulo duvara yukarıdan aşağıya doğru ortalama 60 cm sürecek şekilde, rulo genişliğinde tek kat olarak sürüp, daha sonra ruloyu kovaya batırma işlemi tekrar edip boya yapılmayan yüzeylere sürülmeye devam edilmelidir. Yaklaşık 1 metre genişliğe ulaşıldığında rulo ile tüm yapılan bölüm yukarıdan aşağıya birleşim izleri kaybedilir.
- Alt sıra uygulamasına geçildiğinde aynı üst sıradaki gibi işlemler aynen uygulanır.
- Üst sıra ile alt sıra bölümü tamamlandıktan sonra rulo yukarıdan aşağıya doğru iki bölüm birleşecek ve izler kaybedilecek şekilde hafif şekilde bastırmadan izler kaybedilir.
- Yüksek basınçlı havasız makine (Graco EH-200, Graco Mark-V, Titan) yardımı ile olan uygulamalarda basınç ayarı 40 ila 100 bar olacak şekilde ayarlanmalı, olabildiğince düşük basınçlarda uygulanmalıdır. Püskürtme nozulları HDA 427, 431,525,527 uçları ile uygulanabilir. 3/4 inc veya 1 inc çaplarında 7,5 metre veya en uzun 15 metre hortum ile TexSprey tabancalar ile 40 ila 80 bar arasında, ana filtre 30 mesh inceliğinde ve iç filtre çıkartılarak uygulanır. Daha yüksek basınçlarda atılması durumunda boş cam ve seramik küreciklerin mekanik hasarına ve bundan dolayı ürünün bozulmasına yol açabilecektir.

### Kullanılacak Ekipmanlar ve Ekipmanların Temizliği

- Uygulamada epoksi rulo ve Airless (Havasız püskürtme boyama makineleri) kullanılır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ve tiner ile temizlenmelidir. Isı yalıtım boyası kuruyup sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

### GÜVENLİK TAVSİYELERİ

Malzeme karışımı 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.

### TEKNİK BİLGİLER

- **Renk:** Beyaz
- **pH:** 9,0±1,0
- **Yoğunluk:** 0,70 ±0,04 kg/l
- **Viskozite:** 9,000±4,000 cps
- **Ambalaj Şekli:** 18 lt ve 9 lt plastik kova
- **Depolama Şekli ve Ömrü:** Serin ve kuru ortamda, direkt güneş ışığı ve dondan koruyarak üst üste en fazla 4 adet olarak istiflenip depolanmalıdır. Ürnlün tamamının kullanılmaması durumunda, bir sonraki kullanım için kova kapağı sıkıca kapatılmalı ve ürnlün hava alması engellenmelidir. Depolama ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

# TERMAL ÇATI KAPLAMA BOYASI



## Ürün Tanımı

Akrilik kopolimer esaslı, su bazlı, ileri Nanoteknoloji ile üretilmiş içi boş vakumlu cam ve seramik kürecik içeren, çatı kaplama boyasıdır.

## Kullanım Alanları

- Betonarme ve şap üzeri gezilmeyen teraslarda
- Gizli çatılarda, dere oluklarında
- Seramik, Mermer, Karo vb. kaplı gezilmeyen teras - çatı yüzeylerde
- Eski bitüm - asfalt ve akrilik bazlı izolasyonlu gezilmeyen çatı yüzeylerde
- Sac, atermite, PVC, ahşap yüzeylerde
- Metal Cami kubbelerinde
- Yoğuşma yapan beton ve sac yüzeylerin hızlı ısı transferini engellenmesinde
- Tavuk, civciv, büyükbaş hayvan çiftlik çatılarında kullanılır.

## Özellikleri

- Kuruma sonrasında oluşan boya filminin genişleme kabiliyeti vardır.
- UV ışınlarına karşı direnci yüksektir.
- Anti bakteriyeldir, nem, rutubet ve küf oluşumunu engeller.
- Su buharını yoğunlaştırıp difüzyon kontrolü sağlar.
- Güneş ışınları ile taşınan radyan ısıyı yansıtır.
- Çok düşük uygulama kalınlığına sahiptir 0,5mm-7mm
- Uygulandığı yüzeyde muhtemel yağışmayı engeller.
- Ses ve titreşim önleyicidir.
- Enerji verimliliği sağlar.
- Düşük ısı iletkenlik, su iticiliği, yüksek aderans ve örtücülük özelliklerine sahiptir.

## Rayiç No ve Açıklaması

- 04.553/09 - Isı yansıtma özellikli dış cephe boyası

## Poz No ve Açıklaması

- Y.25.004/10 - Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak ısı yansıtma özellikli boya yapılması (dış cephe)

## UYGULAMA PROSEDÜRÜ VE TALİMATLARI

### Yüzey Hazırlığı

- Uygulamaya başlamadan önce yüzeydeki her türlü kir, toz, yağ, zayıf ve oynak parçacıklar, kalkan, kabaran eski uygulamalar, çimento şerbeti gibi kalıntılar temizlenmelidir.
- Yüzeyde gereken temizliğe göre elektrikli süpürge, fırça, spatula gibi aletler kullanılabilir.
- Beton, kireç sıvalı, tuğla, ahşap yüzeyler astarlanmalıdır.
- Boya yapılacak yüzeyin sıva, macun astarlama ve benzeri alt yüzey işlemleri önceden tamamlanmalıdır.
- Islak ve nemli yüzeye uygulanmamalıdır.
- Su yalıtımı sağlanmış çimento katkı yüzeylerin üzerine direkt sürülerek uygulanabilmektedir.
- Eski su bazlı boya uygulamalarının üzerine düzgün bir yüzey olduğu takdirde direkt uygulanabilir.

### Uygulama Koşulları

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

### Sarfiyat

Yüzey durumuna, uygulama kalınlığına, dökülme ve boşluk gibi kayıplara göre sarfiyat değişir. En az 1 mm olacak şekilde uygulanmalıdır.

İlk katta	~0,300 - 0,450 kg/m <sup>2</sup>
İkinci katta	~0,300 - 0,450 kg/m <sup>2</sup>
Üçüncü katta	~0,300 - 0,450 kg/m <sup>2</sup>



### Karıştırma

- Ambalajında düşük devirli (en fazla 150 devir/dakika) mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılabilir. Daha yüksek hızda karıştırılması durumunda boş cam ve seramik küreciklerin mekanik hasarına ve bundan dolayı ürünün bozulmasına yol açabilecektir.
- Karıştırma süresi ~ 2 dakikadır.
- Ürün uygulamadan önce ve ara verildikten sonra; çökme olabilme ihtimaline karşı homojen bir yayılım sağlanması açısından krema kıvamına benzer şekil alaya kadar, kovanın tabanına daldırarak dikey, daire ve farklı açılarda kovanın her bölümü karışacak şekilde karıştırılmalıdır.
- Su ile inceltmesi tavsiye edilmez. Depolama ve uzun süreli beklemelerden dolayı en fazla 18 lt için 100ml (1 bardak) su ile inceltilir.

### Uygulama Şekli

- Epoksi rulo ile uygulamalarda ilk kullanımda ıslatılmalı ve fazla suyu atılmalıdır. Uygulama sırasında ara verildiğinde rulo kurur ise aynı işlem tekrarlanmalıdır.
- Boya kat uygulaması yapılırken rulo kovaya tamamen batırılmalı, fazlalığı kova içine silkenmeli, rulo ızgarası ile rulo sıyırma işlemi yapılmamalıdır.
- Üst sıra ilk kat uygulamasında rulo duvara yukarıdan aşağıya doğru ortalama 60 cm sürecek şekilde, rulo genişliğinde tek kat olarak sürüp, daha sonra ruloyu kovaya batırma işlemi tekrar edip boya yapılmayan yüzeylere sürülmeye devam edilmelidir. Yaklaşık 1 metre genişliğe ulaşıldığında rulo ile tüm yapılan bölüm yukarıdan aşağıya birleşim izleri kaybedilir.
- Alt sıra uygulamasına geçildiğinde aynı üst sıradaki gibi işlemler aynen uygulanır.
- Üst sıra ile alt sıra bölümü tamamlandıktan sonra rulo yukarıdan aşağıya doğru iki bölüm birleşecek ve izler kaybedilecek şekilde hafif şekilde bastırmadan izler kaybedilir.
- Yüksek basınçlı havasız makine (Graco EH-200, Graco Mark-V, Titan) yardımı ile olan uygulamalarda basınç ayarı 40 ila 100 bar olacak şekilde ayarlanmalı, olabildiğince düşük basınçlarda uygulanmalıdır. Püskürtme nozulları HDA 427, 431,525,527 uçları ile uygulanabilir. 3/4 inc veya 1 inc çaplarında 7,5 metre veya en uzun 15 metre hortum ile TexSprey tabancalar ile 40 ila 80 bar arasında, ana filtre 30 mesh inceliğinde ve iç filtre çıkartılarak uygulanır. Daha yüksek basınçlarda atılması durumunda boş cam ve seramik küreciklerin mekanik hasarına ve bundan dolayı ürünün bozulmasına yol açabilecektir.

### Kullanılacak Ekipmanlar ve Ekipmanların Temizliği

- Uygulamada epoksi rulo ve Airless (Havasız püskürtme boyama makineleri ) kullanılır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ve tiner ile temizlenmelidir. Isı yalıtım boyası kuruyup sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

### GÜVENLİK TAVSİYELERİ

Malzeme karışımı 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.

### TEKNİK BİLGİLER

- **Renk:** Beyaz - Talep edilen renk
- **pH:** 8,0±1,0
- **Yoğunluk:** 0,98 ±0,04 kg/lt
- **Viskozite:** 6,000±3,000 cps
- **Ambalaj Şekli:** 18 lt ve 9 lt plastik kova
- **Depolama Şekli ve Ömrü:** Serin ve kuru ortamda, direkt güneş ışığı ve dondan koruyarak üst üste en fazla 4 adet olarak istiflenip depolanmalıdır. Ürnlün tamamının kullanılmaması durumunda, bir sonraki kullanım için kova kapağı sıkıca kapatılmalı ve ürnlün hava alması engellenmelidir. Depolama ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Dürüst



Dürüst

Geleneksel

inovatif

Doğaya Önem Veren

Mütevazı

Uyumlu

Uyumlu



# M MOLÜMER

İZOTAŞ İZOLASYON TUR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Adres: Pancar Yolu 1700mt. Ayrancılar-Torbalı/İZMİR  
Tel: +90(232) 854 71 13 pbx Faks: +90(232) 854 71 14  
info@molumer.com • www.molumer.com



Basım Tarihi : 09.04.2018  
Basım Yeri : Analitik Form Matbaacılık Amb.  
Bas. Yay. Rek. San. Tic. Ltd. Şti.