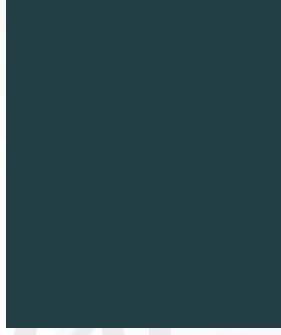


MOLÜMER

ÜRÜN KATALOĞU

39
YIL

Dürüst



Dürüst
Geleneksel
İnovatif

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 çözümleyip 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

ÇİMENTO ESASLI SU YALITIM ÜRÜNLERİ

Molümer PL02 Ekstra Elastik, UV Filtreli, Çimento Katkılı Su Yalıtımı 2K	7-8
Molümer PL207 Yarı Elastik, Çimento Katkılı Su Yalıtımı K2.....	9
Molümer PL206 Tam Elastik, UV Filtreli, Çimento Katkılı Su Yalıtımı 2K.....	10

AKRİLİK ESASLI SU YALITIM ÜRÜNLERİ

Molümer PL05N UV Filtreli Elastomerik Reçine Esaslı Su Yalıtımı.....	11
Molümer PL05N-01 UV Filtreli Elastomerik Su Yalıtımı.....	12
Molümer PL07 Grenli Dış Cephe Su Yalıtımı.....	13
Molümer PL09 (ELYAFI) Bodrum Beyazı - Mavisli Elastomerik Su Yalıtımı.....	14

BİTÜM ESASLI SU YALITIM ÜRÜNLERİ

Molümer PL08 Bitüm Katkılı Su Yalıtımı 2K.....	15
Molümer İzopratik.....	16

ASTARLAR

Molümer PL03.....	17
Molümer PL302.....	18
Molümer PL306.....	19
Molümer BK201.....	20

ÖZEL ÜRÜNLER

Molümer Dekora.....	21
Molümer Dekora Derz.....	22
Molümer Formula.....	23
Molümer S-01.....	24
KA 02 Plywood - Ahşap Kalıp Ayırıcı.....	25
Molümer Geo Pah Bandı 5cm x 100mt.....	26
Molümer Geo Pah Bandı 10cm x 100mt.....	26
Molümer Geo Pah Bandı 15cm x 100mt.....	26
Molümer Geo Pah Bandı 20cm x 100mt.....	26
Molümer Geo Pah Bandı 30cm x 100mt.....	26
Molümer Geo Pah Bandı 40cm x 100mt.....	26
Molümer Geo Pah Bandı 50cm x 100mt.....	26
Molümer Geo Pah Bandı 100cm x 100mt.....	26
Molümer Mix Q.....	27
Su Yalıtım Uygulamaları.....	30-38



BETON KATKILARI

Molümer BK01.....	40-41
Molümer Eski Yeni Beton Aderans Katkısı 2K.....	42
Molümer BK03.....	43
Molümer Latex.....	44
Molümer BK05-C.....	45
Molümer BK05-D.....	46



BOYA ÜRÜNLERİ

İÇ CEPHE BOYA ÜRÜNLERİ

Molümer Âlâ Plastik Boyası.....	48
Molümer Âlâ Süper Plastik Boyası.....	49
Molümer Âlâ Plast Silikonlu Mat Boyası.....	50
Molümer Âlâ Tavan Plastik Boyası.....	51
Molümer Âlâ Süper Tavan Boyası.....	52

DIŞ CEPHE BOYA ÜRÜNLERİ

Molümer Âlâ Silikonlu Dış Cephe Boyası.....	53
Molümer Âlâ Akrilik Dış Cephe Boyası.....	54
Molümer Âlâ Grenli Silikonlu Dış Cephe Boyası.....	55
Molümer Âlâ Elastomerik Silikonlu Dış Cephe Boyası.....	56

İÇ VE DIŞ CEPHE ASTAR ÜRÜNLERİ

Molümer Âlâ Değişim Astar.....	57
Molümer Âlâ Binder Astar.....	58
Molümer Âlâ Üniversal Silikonlu İç / Dış Cephe Astarı.....	59

ÖZEL BOYA ÜRÜNLER

Molümer Âlâ Cam Boncuklu İç Cephe Boyası.....	60
Molümer Âlâ Cam Boncuklu Dış Cephe Boyası.....	61-62
Molümer Âlâ Cam Boncuklu Tavan Boyası.....	63-64
Molümer Âlâ Cam Boncuklu Çatı Kaplama Boyası.....	65-66
Molümer Havuz Boyası.....	67
Molümer Ahşap Boyası.....	68
Molümer Plywood Boyası.....	69
Molümer 603.....	70
Molümer Shingle Boyası.....	71
Molümer Tenis Kort Boyası.....	72
Molümer Yol Çizgi Boyası.....	73

SU YALITIM ÜRÜNLERİ

MOLÜMER

PL02 / EKSTRA ELASTİK UV FİLTRELİ ÇİMENTO KATKILI SU YALITIMI 2K**ÜRÜN TANIMI**

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

KULLANIM ALANLARI

• 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 kılcal çatlakların kapatılmasında, • Bahçe teraslarda bitki köklerine karşı dayanım ve geçirimsizlik sağlanmasında kullanılır.

ÖZELLİKLERİ

• Kuruma sonrasında oluşan tabakanın genleşme 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**

- 10.300/2173- Çimento esaslı, elastik (iki bileşenli) su yalıtım harcı.

Poz No ve Açıklaması

- 15.270.1005 - Çimento esaslı polimer modifiyeli iki bileşenli kullanıma hazır yalıtım harcı ile 2 kat halinde toplam 1.5 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması.
- 15.270.1006- 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.
- 15.270.1007 - Çimento esaslı polimer modifiyeli iki bileşenli kullanıma hazır yalıtım harcı ile 3 kat halinde toplam 2 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması.
- 15.270.1008 - 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- Nisan 2017**

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

UYGULAMA KOŞULLARI

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

Ortalama Sarfiyat	1,65 - 2,75 kg/m ²
İlk Kat Sarfiyatı	~800 gr/m ²
İkinci Kat Sarfiyatı	~800 gr/m ²
Üçüncü Kat Sarfiyatı	~800 gr/m ²
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

KARIŞIM ORANI

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.

KARIŞTIRMA

• 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 ŞEKLİ: Tozuyan, yanmış, yosun tutmuş beton ve şap gibi yüzeyler, Molümer PL03 veya PL302 ile astarlanır. Kuruyan yüzeye taşıyıcı file serilerek üzerine Molümer PL02 uygulanır. Seramik, Bitüm, asfalt, membran yüzeylere Geo Pah bandı serilerek Molümer PL05N veya Molümer PL05N-01 sürülür. Kuruma sonrası Molümer PL02 uygulanır.

KULLANILACAK EKİPMANLAR VE EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

• 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, 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.

PL02 / EKSTRA ELASTİK UV FİLTRELİ ÇİMENTO KATKILI SU YALITIMI 2K

TEKNİK BİLGİLER

Renk	Şeffaflaşan beyaz sıvıdır. Mix A ile Gri renk değişimi sağlanır.
pH	8±1
Yoğunluk	1,38±0,05 kg/lit
Viskozite	15000±5000
Ambalaj Şekli	24 kg set (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 kullanılması durumunda, bir sonraki kullanım için kova kapağı sıkıca kapatılmalı ve ürünün hava alması engellenmelidir. Depolama ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

MOLÜMER PL02	
	
16	
İZOTAŞ İZOLASYON TUR. SAN VE TİC. LTD. ŞTİ İnönü Mah. Fatih Sultan Cad. No:40 Ayrancılar Torbalı/ İZMİR	
TS EN 14891: Nisan 2017	
Klorlu Su ile 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
Isıl yaşlandırma 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 / TAM ELASTİK UV FİLTRELİ ÇİMENTO KATKILI SU YALITIMI 2K

ÜRÜN TANIMI

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

KULLANIM ALANLARI

- 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,

ÖZELLİKLERİ

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

DENEYLER

Rayiç No ve Açıklaması

- 10.300/2173- Çimento esaslı, elastik (iki bileşenli) su yalıtım harcı

Poz No ve Açıklaması

- 15.270.1005 - Çimento esaslı polimer modifiyeli iki bileşenli kullanıma hazır yalıtım harcı ile 2 kat halinde toplam 1.5 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması
- 15.270.1006 - 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
- 15.270.1007 - Çimento esaslı polimer modifiyeli iki bileşenli kullanıma hazır yalıtım harcı ile 3 kat halinde toplam 2 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması
- 15.270.1008 - 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: Nisan 2017

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

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

Ortalama Sarfiyat	2,00 - 3,50 kg/m ²
İlk Kat Sarfiyatı	~1000 gr/m ²
İkinci Kat Sarfiyatı	~1000 gr/m ²
Üçüncü Kat Sarfiyatı	~1000 gr/m ²
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

Os b, ahşap, sundurma, pergole, beton, tonoz gibi eğimli çatılarda taşıyıcıyı korumada ortalama sarfiyatı ~1000 gr/m² - ~1500 gr/m² dir.

KARIŞIM ORANI

PL207 kova içerisine döküldükten sonra PL207 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.

KARIŞTIRMA

- 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 ŞEKLİ

- Tozuyan, yanmış, yosun tutmuş beton ve şap gibi yüzeyler, Molümer PL03 veya PL302 ile astarlanır. Kuruyan yüzeye taşıyıcı file serilerek üzerine Molümer PL207 uygulanır.
- Seramik,Bitüm, asfalt, membran yüzeylere Molümer Geo Pah Bandı serilerek Molümer PL05N veya Molümer PL05N-01 sürülür. Kuruma sonrası Molümer PL207 uygulanır.

KULLANILACAK EKİPMANLAR VE EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

- 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, 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 başvurulmalıdır.

TEKNİK BİLGİLER

Renk	Şeffaflaşan beyaz sıvıdır. Gri ve beyaz Mix A ile renk değişimi sağlanır.
pH	8±1
Yoğunluk	1,02±0,05 kg/lt
Ambalaj Şekli	30 kg set (10 kg'lık plastik bidon + 20 kg PL207 Mix A)
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 kullanılması durumunda, bir sonraki kullanım için bidon kapağı sıkıca kapatılmalı ve ürünün hava alması engellenmelidir. Depolama ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

PL206 / YARI ELASTİK ÇİMENTO KATKILI SU YALITIMI 2K

ÜRÜN TANIMI

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

KULLANIM ALANLARI

- 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,

ÖZELLİKLERİ

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

DENEYLER

Rayiç No ve Açıklaması

- 10.300.2173- Çimento esaslı, elastik (iki bileşenli) su yalıtım harcı

Poz No ve Açıklaması

- 15.270.1005 - Çimento esaslı polimer modifiyeli iki bileşenli kullanıma hazır yalıtım harcı ile 2 kat halinde toplam 1.5 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması
- 15.270.1006 - 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
- 15.270.1007 - Çimento esaslı polimer modifiyeli iki bileşenli kullanıma hazır yalıtım harcı ile 3 kat halinde toplam 2 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması
- 15.270.1008 - 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: Nisan 2017

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, 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 uygulama mamalıdır. Nemli yüzeye uygulama yapılabilir.

UYGULAMA KOŞULLARI

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

Ortalama Sarfiyat	1,65 - 2,75 kg/m ²
İlk Kat Sarfiyatı	~800 gr/m ²
İkinci Kat Sarfiyatı	~800 gr/m ²
Üçüncü Kat Sarfiyatı	~900 gr/m ²
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

KARIŞIM ORANI

PL206 kova içerisine döküldükten sonra PL206 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.

KARIŞTIRMA

- 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 ŞEKLİ

• Tozuyan, yanmış, yosun tutmuş beton ve şap gibi yüzeyler, Molümer PL03 veya PL302 ile astarlanır. Kuruyan yüzeye taşıyıcı file serilerek üzerine Molümer PL206 uygulanır.

KULLANILACAK EKİPMANLAR VE EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

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

TEKNİK BİLGİLER

Renk	Şeffaflaşan beyaz sıvıdır. PL206 Mix A ile gri renksağlanır
pH	8±1
Yoğunluk	1,03±0,01 kg/lit
Ambalaj Şekli	25 kg set (8 kg'lık plastik bidon + 17 kg PL206 Mix A)
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 kullanılmasında, bir sonraki kullanım için bidon kapağı sıkıca kapatılmalı ve ürünün hava alması engellenmelidir. Depolama ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

PL05N / UV FİLTRELİ ELASTOMERİK REÇİNE ESASLI SU YALITIMI

ÜRÜN TANIMI

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

KULLANIM ALANLARI

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

ÖZELLİKLERİ

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

DENEYLER

Rayıç No ve Açıklaması

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

Poz No ve Açıklaması

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

Referans Standartları

TS EN 14891: Nisan 2017

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

UYGULAMA PROSEDÜRÜ VE TALİMATLARI

Yüzey Hazırlığı

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

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

Ortalama Sarfiyat	1,65 - 2,75 kg/m ²
İlk Kat Sarfiyatı	~700 gr/m ²
İkinci Kat Sarfiyatı	~700 gr/m ²
Üçüncü Kat Sarfiyatı	~600 gr/m ²
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
-----------------------------	---

KARIŞTIRMA

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

UYGULAMA ŞEKLİ

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

KULLANILACAK EKİPMANLAR VE EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

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

GÜVENLİK TAVSİYELERİ

Uygulama esnasında, İş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Gözlere ve cilde sıçraması durumunda derhal temiz su ile yıkayınız. Yutulması durumunda derhal doktora başvurulmalıdır. Çocukların ulaşamayacakları yerlerde depolanmalıdır. Ürünlere ait 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	1,25±0,05 kg/l
Viskozite	10000±5000
Ambalaj Şekli	3,5 kg - 10 kg ve 20 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 kullanılması durumunda, bir sonraki kullanım için kova kapağı sıkıca kapatılmalı ve ürünün hava alması engellenmelidir. Depolama ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

MOLÜMER PL05N	
16	
İZOTAŞ İZOLASYON TUR. SAN VE TİC. LTD. ŞTİ İnönü Mah. Fatih Sultan Cad. No:40 Ayrancılar Torbalı/ İZMİR	
TS EN 14891: Nisan 2017	
Normal Reaksiyon Reçine Sıvı Halde Uygulanan Su Geçirmez Ürün, RM	
Bağlanç çekme yapışma kuvveti:	0,7 N/mm ²
Su ile temas sonrası çekme yapışma kuvveti:	0,6 N/mm ²
Isıl yağlandırma sonrası çekme yapışma kuvveti:	1,7 N/mm ²
Kireç suyu ile temas sonrası çekme yapışma kuvveti:	0,7 N/mm ²
Donma-Çözüm döngüsünden sonra çekme yapışma kuvveti:	0,8 N/mm ²
Su geçirmezlik	4,0 gram penetrasyon yok
Çatlak köprüleme yeteneği	0,79 mm

PL 05N-01 / UV FİLTRELİ ELASTOMERİK SU YALITIMI

ÜRÜN TANIMI

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

KULLANIM ALANLARI

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

ÖZELLİKLERİ

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

DENEYLER

Rayiç No ve Açıklaması

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

Poz No ve Açıklaması

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

Referans Standartları

TS EN 14891: Nisan 2017

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

UYGULAMA PROSEDÜRÜ VE TALİMATLARI

Yüzey Hazırlığı

- Uygulamaya başlamadan önce yüzeydeki her türlü kir, 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 KOŞULLARI

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

Ortalama Sarfiyat	1,65 - 2,75 kg/m ²
İlk Kat Sarfiyatı	~700 gr/m ²
İkinci Kat Sarfiyatı	~700 gr/m ²
Üçüncü Kat Sarfiyatı	~600 gr/m ²
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

KARIŞTIRMA

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

UYGULAMA ŞEKLİ

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

KULLANILACAK EKİPMANLAR VE EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

- 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	Beyaz - Tercihen su bazlı renk pigmentleri ile istenilen renkte renklendirilebilir.
pH	9±1
Yoğunluk	1,32±0,05 kg/l
Viskozite	11000±4000
Ambalaj Şekli	3,5 kg - 10 kg - 20 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 1 yıldır.

PL 07 / GRENLI DİŞ CEPHE SU YALITIMI

ÜRÜN TANIMI

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

KULLANIM ALANLARI

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

ÖZELLİKLERİ

- Üzeri su bazlı boya ile boyanabilir. • Tam elastiktir. • Grenli yapısı sayesinde yüzeye dekoratif bir görüntü verir. • Oluşturduğu desen ve kalınlık ile yüzeydeki siva 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

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

Poz No ve Açıklaması

- 15.270.1001 - Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesi ile 2 kat halinde toplam 1 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması

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

- 15.270.1003 - Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesi ile 3 kat halinde toplam 1,5 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması

- Y15.270.1004 - Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesi ile file takviyeli olarak, 3 kat halinde toplam 1,5 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması

Referans Standartları

TS EN 14891: Nisan 2017

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

UYGULAMA PROSEDÜRÜ VE TALİMATLARI

Yüzey Hazırlığı

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

Yeni uygulanmış malzemeyi dondan ve yağmurdan koruyunuz. Yeni şaplarda en az 21 gün beklendikten sonra uygulama yapılmalıdır. Ancak Molümer Beton Katkısı 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.

Ortalama Sarfiyat	1,65 - 2,75 kg/m ²
İlk Kat Sarfiyatı	~900 gr/m ²
İkinci Kat Sarfiyatı	~800 gr/m ²
Üçüncü Kat Sarfiyatı	~800 gr/m ²
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

KARIŞTIRMA

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

UYGULAMA ŞEKLİ

- Tozuyan, yanmış, yosun tutmuş beton veya boyalı yüzeyler Molümer PL03 veya Molümer PL302 ile astarlanır.
- Astarlama işlemi tamamlanmış kuruyan yüzeye taşıyıcı file serilerek Molümer PL 07 bir önceki kat kuruduktan uygulanır.

KULLANILACAK EKİPMANLAR VE EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

- 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, 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	Beyaz, Tercihen beyaz renkli Molümer PL07 su bazlı renk pigmentleri ile istenilen renkte renklendirilebilir.
pH	8±1
Yoğunluk	1,50±0,1 kg/l
Viskozite	22000±8000
Ambalaj Şekli	3,5 kg ve 20 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 kullanılamaması durumunda, bir sonraki kullanım için kova kapağı sıkıca kapatılmalı ve ürünün hava alması engellenmelidir. Depolama ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

PL 09 / BODRUM BEYAZI-MAVİSİ ELASTOMERİK SU YALITIMI

ÜRÜN TANIMI

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

KULLANIM ALANLARI

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

ÖZELLİKLERİ

- 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

Rayıç No ve Açıklaması

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

Poz No ve Açıklaması

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

Referans Standartları

TS EN 14891: Nisan 2017

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

TİP: RM

UYGULAMA PROSEDÜRÜ VE TALİMATLARI

Yüzey Hazırlığı

- Uygulamaya başlamadan önce yüzeydeki her türlü kir, toz, yağ, zayıf ve oynak parçacıklar, kalkan, kaba 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 ŞEKİLLERİ

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

Ortalama Sarfiyat	1,65 - 2,75 kg/m ²
İlk Kat Sarfiyatı	~600 gr/m ²
İkinci Kat Sarfiyatı	~600 gr/m ²
Üçüncü Kat Sarfiyatı	~600 gr/m ²
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

KARIŞTIRMA

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

UYGULAMA ŞEKLİ

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

KULLANILACAK EKİPMANLAR VE EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

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

TEKNİK BİLGİLER

Renk	Beyaz - Mavi
pH	9±1
Yoğunluk	1,4±0,05 kg/l
Viskozite	13000±4000
Ambalaj Şekli	1,5 kg - 3,5 kg - 10 kg ve 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 1 yıldır.

PL 08 / BİTÜM KATKILI SU YALITIMI 2K

ÜRÜN TANIMI

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

KULLANIM ALANLARI

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

ÖZELLİKLERİ

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

DENEYLER

Rayiç No ve Açıklaması

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

Referans Standartları

TS EN 14891: Nisan 2017

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

UYGULAMA PROSEDÜRÜ VE TALİMATLARI

Yüzey Hazırlığı

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

UYGULAMA KOŞULLARI

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

Ortalama Sarfiyat	1,65 - 2,75 kg/m ²
İlk Kat Sarfiyatı	~700 gr/m ²
İkinci Kat Sarfiyatı	~700 gr/m ²
Üçüncü Kat Sarfiyatı	~600 gr/m ²
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

KARIŞIM ORANI

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.

KARIŞTIRMA

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

UYGULAMA ŞEKLİ

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

KULLANILACAK EKİPMANLAR VE EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

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

GÜVENLİK TAVSİYELERİ

Uygulama esnasında, 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 ait malmeye güvenlik formu (MSDS) için Molümer'e başvurunuz.

TEKNİK BİLGİLER

Renk	Bordo
pH	8±1
Yoğunluk	1,4±0,05 kg/l
Viskozite	13000±5000
Ambalaj Şekli	20 kg set (18 kg'lık plastik kova + Mix A 2 kg poşet)
Depolama Şekli ve Ömrü	Serin ve kuru ortamda, direkt güneş ışığı ve dondan koruyarak üst üste en fazla 3 adet olarak istiflenip depolanmalıdır. Ürünün tamamının kullanılamaması durumunda, bir sonraki kullanım için kova kapağı sıkıca kapatılmalı ve ürünün hava alması engellenmelidir. Depolama ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

MOLÜMER PL08	
16	
İZOTAŞ İZOLASYON TUR. SAN VE TİC. LTD. ŞTİ İnönü Mah. Fatih Sultan Cad. No:40 Ayrancılar Torbalı/ İZMİR	
TS EN 14891: Nisan 2017 Normal Dispersiyon Esaslı Sıvı Halde Uygulanan Su Geçirmez Ürün Tip: DM	
Başlangıç çekme yapışma kuvveti:	0,6 N/mm ²
Su ile temas sonrası çekme yapışma kuvveti:	0,7 N/mm ²
Islı yağlandırma sonrası çekme yapışma kuvveti:	0,5 N/mm ²
Kireç suyu ile temas sonrası çekme yapışma kuvveti:	0,5 N/mm ²
Donma-Çözünme döngüsünden sonra çekme yapışma kuvveti:	0,6N/mm ²
Su geçirmezlik	2,2 gram penetrasyon yok.
Çatlak köprüleme yeteneği	1,66 mm

İZOPRATİK/ RENKLİ FİLİNKOT

ÜRÜN TANIMI

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

KULLANIM ALANLARI

- 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 istinat duvarlarında kullanılır.

ÖZELLİKLERİ

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

DENEYLER

Rayıç No ve Açıklaması

- 10.300.2176 - 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 kalıntılarından temizlenmelidir.
- Yüzeyde gereken temizliğe göre elektrikli süpürge, fırça, spatula gibi aletler kullanılabilir.
- Yüzey astarlanmalı veya sağlam yüzey elde edilecek şekilde tesviye edilmelidir.
- Yüzey tamirleri, boşlukların ve çukurların doldurulması Tamir - Koruma harcı ile yapılmalıdır.
- Islak yüzeye uygulanmamalıdır. Nemli yüzeye uygulama yapılabilir.

UYGULAMA KOŞULLARI

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

Ortalama Sarfiyat	1,65 - 2,75 kg/m ²
İlk Kat Sarfiyatı	~600 gr/m ²
İkinci Kat Sarfiyatı	~600 gr/m ²
Üçüncü Kat Sarfiyatı	~600 gr/m ²
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

KARIŞTIRMA

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

UYGULAMA ŞEKLİ

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

KULLANILACAK EKİPMANLAR VE EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

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

TEKNİK BİLGİLER

Renk	Kiremit Kırmızı
pH	9±1
Yoğunluk	1,5±0,05 kg/l
Viskozite	15000±5000
Ambalaj Şekli	3,5 kg - 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 kullanılamaması durumunda, bir sonraki kullanım için kova kapağı sıkıca kapatılmalı ve ürünün hava alması engellenmelidir. Depolama ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

PL03 / KRİSTALİZE SU YALITIM ASTARI 2K

ÜRÜN TANIMI

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

KULLANIM ALANLARI

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

ÖZELLİKLERİ

• Kuruma sonrasında oluşan tabakanın genleşme kabiliyeti vardır. • Yüzeye yapışma ve difüzyon kabiliyetine sahiptir. • Su buharını yoğunlaştırıp difüzyon kontrolü sağlar. • İçme suyu ile temasa uygundur. • Anti bakteriyeldir. • Yatay ve düşey yüzeylerde uygulanabilir.

DENEYLER

Rayıç No ve Açıklaması

- 10.300.1158 -Akrilik esaslı su bazlı anti bakteriyel astar

Referans Standartları

-TS EN 14891: Nisan 2017

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

Onaylar Ege Üniversitesi

Rapor Tarihi: 01.02.2007

Rapor No: 2007/206

UYGULAMA PROSEDÜRÜ VE TALİMATLARI

Yüzey Hazırlığı

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

UYGULAMA KOŞULLARI

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

SARFIYAT

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

Genel Olarak	~400-600 gr/m ²
Küflü Bölmelerde	~200-350 gr/m ²
Enjeksiyon uygulamasında tuğla için sarfiyat	~750-1000 gr/ adet' tir.
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

KARIŞTIRMA

• Ambalajında düşük devirli (en fazla 500 devir/dakika) mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılabilir.

• Topaksız karışım elde edinceye kadar karıştırma-ya devam edilir. • Karıştırma süresi 5 dakikadır. • Yüzeye her sürüşte kova içerisinde fırça ile karıştırılarak Mix A'nın çökmesi engellenmelidir.

UYGULAMA ŞEKLİ

• Uygulama yapılacak alana tek kat şeklinde sürülür.

KARIŞIM ORANI

Aşağıda belirtilen Mix A oranı, kova içine dökülerek uygulamaya hazır hale getirilir. 20 Kg için MIX A Oranı 6 kg

KULLANILACAK EKİPMANLAR VE EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

• 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.

GÜVENLİK TAVSİYELERİ

Uygulama esnasında, İş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmaktadır. 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	Şeffaflaşan beyaz sıvıdır. Mix A ile gri renk değişimi sağlanır.
pH	8±1
Yoğunluk	1,02±0,2 kg/lit
Ambalaj Şekli	26 kg set (20 kg'lık plastik bidon + Mix A 6 kg poşet)
Viskozite	Spindle 1
Depolama Şekli ve Ömrü	Serin ve kuru ortamda, direkt güneş ışı-ğı 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 1 yıldır.

MOLÜMER PL03	
16	
İZOTAŞ İZOLASYON TUR. SAN VE TİC. LTD. ŞTİ İnönü Mah. Fatih Sultan Cad. No:40 Ayrancılar Torbalı/ İZMİR	
TS EN 14891: Nisan 2017	
Çimento Esaslı Sıvı Halde Uygulanan Su Geçirmez Ürün CM	
Başlangıç çekme yapışma kuvveti:	0,8 N/mm ²
Su ile temas sonrası çekme yapışma kuvveti:	0,7 N/mm ²
Islı yaşlandırma sonrası çekme yapışma kuvveti:	0,7 N/mm ²
Kireç suyu ile temas sonrası çekme yapışma kuvveti:	0,7 N/mm ²
Donma-Çözümme döngüsünden sonra çekme yapışma kuvveti:	0,8 N/mm ²
Su geçirmezlik	5 gram, penetrasyon yok
Çatlak köprüleme yeteneği	0,96 mm

PL302 / BETON SU YALITIM ASTARI 2K

ÜRÜN TANIMI

Elastomerik, çimento katkılı, akrilik esaslı kopolimer yüzeye emprenye edilen beton su yalıtım astarıdır.

KULLANIM ALANLARI

- 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.

ÖZELLİKLERİ

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

DENEYLER

Rayiç No ve Açıklaması

10.300.1158 - Akrilik esaslı su bazlı antibakteriyel astar

REFERANS STANDARTLARI

TS EN 14891: Nisan 2017

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, 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 uygulanabilir.

UYGULAMA KOŞULLARI

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.

SARFIYAT

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

Genel olarak	~800-1000 gr/ m ²
Yüzey ve Ortam Sıcaklığı	En az +5 °C En fazla +35°C
Katlar Arası Bekleme Süresi	+10 °C'de ~8saat +20 °C'de ~4saat +30 °C'de ~2saat

KARIŞTIRMA

- 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.

KARIŞIM ORANI

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

20 kg için Mix A Oranı 6 kg

UYGULAMA ŞEKLİ

Uygulama yapılacak alana tek kat şeklinde sürülür.

KULLANILACAK EKİPMANLAR VE EKİPMANLARIN

TEMİZLİĞİ

- Uygulamada sadece badana fırçası kullanılır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ve tiner ile temizlenmelidir. Molümer PL 302 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. Ürünlere ait malzeme güvenlik formu (MSDS) için Molümer'e başvurunuz.

TEKNİK BİLGİLER

Renk	Şeffaflaşan beyaz sıvıdır. Mix A ile gri renk değişimi sağlanır.
pH	8±1
Yoğunluk	1±0,02 kg/lt
Ambalaj Şekli	26 kg set (20 kg'lık plastik bidon + Mix A 6 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 1 yıldır.

PL306 / SERAMİK ÜZERİ SERAMİK ASTARI

ÜRÜN TANIMI

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

KULLANIM ALANLARI

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

ÖZELLİKLERİ

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

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 KOŞULLARI

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.

SARFIYAT

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

Kat Sarfiyatı	~150-200 gr/m ²
Yüzey ve Ortam Sıcaklığı	En az +5 °C En fazla +35°C
Katlar Arası Bekleme Süresi	+10 °C'de ~8saat
	+20 °C'de ~4saat
	+30 °C'de ~2saat

KARIŞTIRMA

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

UYGULAMA ŞEKLİ

- 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.

KULLANILACAK EKİPMANLAR VE EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

- Uygulamada izolasyon fırçası veya rulo kullanılır.
 - Kullanılan alet ve ekipmanlar su 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 kullanılmaktadır. 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	Krem
pH	9±1
Yoğunluk	1,7±0,1 kg/lit
Viskozite	12000±5000
Ambalaj Şekli	1 kg - 3,5 kg - 10 kg ve 20 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 1 yıldır.

BK201 / BRÜT BETON ASTARI

ÜRÜN TANIMI

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

KULLANIM ALANLARI

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

ÖZELLİKLERİ

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

DENEYLER

Rayiç No ve Açıklaması

- 10.300.1153 Su bazlı brüt beton astarı

UYGULAMA PROSEDÜRÜ VE TALİMATLARI

Yüzey Hazırlığı

- Uygulamaya başlamadan önce yüzeydeki her türlü kir, 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 KOŞULLARI

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

SARFIYAT

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

Kat Sarfiyatı	~150-200 gr/ m ²
Yüzey ve Ortam Sıcaklığı	En az +5 °C En fazla +35°C
Katlar Arası Bekleme Süresi	+10 °C'de ~8saat
	+20 °C'de ~4saat
	+30 °C'de ~2saat

KARIŞTIRMA

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

UYGULAMA ŞEKLİ

- 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 yüzeye makine ile tatbik edilir.

KULLANILACAK EKİPMANLAR VE EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

- Uygulamada izolasyon fırçası veya rulo kullanılır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Molümer BK201 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 kullanılmıdır. 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	Pastel Kırmızı
pH	9±1
Yoğunluk	1,47±0,05 kg/lt
Viskozite	20000±3000
Ambalaj Şekli	3,5 - 12 - 15 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 kullanılamaması durumunda, bir sonraki kullanım için kova kapağı sıkıca kapatılmalı ve ürünün hava alması engellenmelidir. Depolama ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

DEKORA / ŞEFFAF SU YALITIMI (EMPRENYE)

ÜRÜN TANIMI

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

KULLANIM ALANLARI

- 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.

ÖZELLİKLERİ

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

DENEYLER

Rayiç No ve Açıklaması

- 10.300.1252 - Siloksan esaslı UV dayanımlı şeffaf yüzey koruyucu

Referans Standartları

TS EN 14891: Nisan 2017

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

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.

SARFIYAT

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

Emici Yüzeylerde Genel Olarak	~600-1000 gr/ m ²
Yüzey ve Ortam Sıcaklığı	En az +5 °C En fazla +35°C
Katlar Arası Bekleme Süresi	+10 °C'de ~8saat +20 °C'de ~4saat +30 °C'de ~2saat

KARIŞIM ORANI

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

KARIŞTIRMA

• Ambalajında düşük devirli (en fazla 500 devir/dakika) mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılabilir.

- Karıştırma süresi ~2 dakikadır.

UYGULAMA ŞEKLİ

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

KULLANILACAK EKİPMANLAR VE EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

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

TEKNİK BİLGİLER

Renk	Şeffaflaşan beyaz sıvıdır
pH	8±1
Yoğunluk	1,02±0,05 kg/Lt
Ambalaj Şekli	1 kg kova - 3,5 kg - 10 kg ve 20 kg'lık plastik bidon
Depolama Şekli ve Ömrü	Serin ve kuru ortamda, direkt güneş ışığı ve dondan koruyarak üst üste en fazla 3 adet olarak istiflenip depolanmalıdır. Ürünün tamamının kullanılmaması durumunda, bir sonraki kullanım için bidon kapağı sıkıca kapatılmalı ve ürünün hava alması engellenmelidir. Depolama ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

DEKORA DERZ / SİLİKONLU DERZ KATKISI

ÜRÜN TANIMI

Elastomerik, akrilik esaslı, kopolimer ve kapiler seramik derzler ile birlikte kullanılan silikonlu derz katkısıdır.

KULLANIM ALANLARI

- Seramik, mermer, doğaltaş, granit, karolar için kullanılan derzlerde,
- Renkli fuga derzlerde kullanılır.

ÖZELLİKLERİ

- 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.
- Anti bakteriyeldir.
- Yatay ve düşey yüzeylerde uygulanabilir.

DENEYLER

Rayiç No ve Açıklaması

10.300.1252 - Siloksan esaslı UV dayanımlı şeffaf yüzey koruyucu

Referans Standartları

TS EN 14891: Nisan 2017

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 KOŞULLARI

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 +20 °C'de +30 °C'de	~8 saat ~4 saat ~2 saat

SARFIYAT

- 20 kg derz için ortalama 6 veya 6.6 kg su ilavesi yapılmalıdır. Derz malzemesinin çeşidine göre Molümer Dekora Derz su oranının %50 ila %95 ilave edilerek yapılabilir. Derz çeşidine göre Numune çalışma yapıp denenecek kullanılmalıdır.
- Yüzey durumuna, uygulama kalınlığına, dökülme ve boşluk gibi kayıplara göre sarfiyat değişir.

KARIŞIM ORANI

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

Örnek Tablo

Derz Kg	Su Oranı	Dekora Derz Oranı
20 kg	5 kg	1 kg
20 kg	4 kg	2 kg
20 Kg	3 kg	3 kg
20 Kg	2 kg	4 kg
20 Kg	1 kg	5 kg

KARIŞTIRMA

• Ambalajında düşük devirli (en fazla 500 devir/dakika) mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılabilir.

• Karıştırma süresi ~ 2 dakikadır.

UYGULAMA ŞEKLİ

• Molümer Dekora Derz, su ile karıştırılarak derz'e ilave edilmelidir.

KULLANILACAK EKİPMANLAR VE EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

• Kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Molümer Dekora Derz 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. Ürünlere ait malzeme güvenlik formu (MSDS) için Molümer'e başvurunuz.

TEKNİK BİLGİLER

Renk	Şeffaflaşan beyaz sıvıdır
pH	8±1
Yoğunluk	1,02±0,05 kg/l
Ambalaj Şekli	1 kg kova - 3,5 kg - 10 kg - 20 kg'lık plastik bidon
Depolama Şekli ve Ömrü	Serin ve kuru ortamda, direkt güneş ışığı ve dondan koruyarak üst üste en fazla 3 adet olarak istiflenip depolanmalıdır. Ürünün tamamının kullanılamaması durumunda, bir sonraki kullanım için bidon kapağı sıkıca kapatılmalı ve ürünün hava alması engellenmelidir. Depolama ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

FORMULA / Beton Tozumu Önlüyici Yüzey Kaplaması

ÜRÜN TANIMI

Betonun tozumasını önleyen ve betona parlaklık kazandıran, lityum silikat katkılı yüzey kaplama malzemesidir.

KULLANIM ALANLARI

• Tozuyan beton ve şap yüzeylerde, • Her türlü çimento esaslı yüzeyde, • Otoparklarda, tekstil atölyeleri, plastik, kırtasiye ve gıda gibi işletmelerin zeminlerinde, • Eski karo ve mozaik şaplı yüzeylerde kullanılır.

ÖZELLİKLERİ

• Beton yüzeyini korur ve yüzeyin servis ömrünü uzatır. • İnsan ve hafif 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 genleşme kabiliyeti vardır.

DENEYLER

Rayiç No ve Açıklaması

- 10.300.2121 – Tozuma Önlüyici Kaplayıcı ve Kür Malzemesi (Taze/Sertleşmiş Betonda)(Sıvı)

Referans Standartları

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 KOŞULLARI

Yeni uygulanmış malzemeyi dondan ve yağmurdan koruyunuz.

SARFIYAT

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

Toplam Sarfiyat	~100-200 gr/ m ²
Yüzey ve Ortam Sıcaklığı	En az +5 °C En fazla +35°C
Katlar Arası Bekleme Süresi	+10 °C'de ~4 saat +20 °C'de ~2 saat +30 °C'de ~1 saat

KARIŞTIRMA

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

UYGULAMA ŞEKLİ

• Beton ve şap gibi yüzeyler Binder Astar 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. Bu süre hava şartına bağlı uzayabilir. • Dik yüzeylerde 30-40 dakikalık uygulama süresince, yukarıdan başlayarak, yukarıdan aşağıya doğru uygulayabilirsiniz.

KULLANILACAK EKİPMANLAR VE EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

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

TEKNİK BİLGİLER

Renk	Şeffaflaşan beyaz sıvıdır. - Gri renk
pH	11±1
Yoğunluk	1,05±0,05 kg/lt
Ambalaj Şekli	20 kg'lık plastik bidon
Depolama Şekli ve Ömrü	Serin ve kuru ortamda, direkt güneş ışığı ve dondan koruyarak üst üste en fazla 3 adet olarak istiflenip depolanmalıdır. Ürünün tamamının kullanılamaması durumunda, bir sonraki kullanım için bidon kapağı sıkıca kapatılmalı ve ürünün hava alması engellenmelidir. Depolama ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

S-01 / SU BAZLI SOYULABİLİR KAPLAMA

ÜRÜN TANIMI

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

KULLANIM ALANLARI

- 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,

ÖZELLİKLERİ

- 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.
- Tikotropik 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, yapıcı değildir.

UYGULAMA PROSEDÜRÜ VE TALİMATLARI

Yüzey Hazırlığı

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

SARFIYAT

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

Cam,PVC ve metal yüzeylerde	~100-150 miron kalınlık
İlk Kat Sarfiyatı	~100-150 gr/m ²
İkinci Kat Sarfiyatı	~100-150 gr/m ²

Mermer, granit, parke, güverte, ahşap vb yüzeylerde	~150-250 mikron kalınlık
İlk Kat Sarfiyatı	~150-250 gr/m ²
İkinci Kat Sarfiyatı	~150-250 gr/m ²
Yüzey ve Ortam Sıcaklığı	En az +5 °C - En Fazla +35 °C
Katlar Arası Bekleme Süresi	+10 °C' de ~4 saat +20 °C' de ~2 saat +30 °C' de ~1 saat

KARIŞTIRMA

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

UYGULAMA ŞEKLİ

- Soyulabilir kaplama uygulanacağı yüzeye direk uygulanabilir.

KULLANILACAK EKİPMANLAR VE EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

- 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, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve mas- ke kullanılmalıdır. Gözlere ve cilde sıçraması duru- munda derhal temiz su ile yıkayınız. Yutulması du- rumunda derhal doktora başvurulmalıdır. Çocukların ulaşamayacakları yerlerde depolanmalıdır. Ürünlere ait malzeme güvenlik formu (MSDS) için Molümer'e başvurunuz.

TEKNİK BİLGİLER

Renk	Şeffaf - Mavi
pH	8±1
Yoğunluk	1,05±0,05 kg/Lt
Viskozite	6000±2000
Ambalaj Şekli	1 kg - 3,5 kg - 10 kg - 15 kg'lık plastik kova
Depolama Şekli ve Ömrü	Serin ve kuru ortamda, direkt güneş işi- ğı ve dondan koruyarak üst üste en faz- la 3 adet olarak istiflenip depolanmalı- dır.Ürünün tamamının kullanılmaması durumunda, bir sonraki kullanım için ko- va kapağı sıkıca kapatılmalı ve ürünün hava alması engellenmelidir. Depolama ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

KA 02 / PLYWOOD - AHŞAP KALIP AYIRICI

ÜRÜN TANIMI

Kalip ile taze betonun arasında oluşacak yapışmayı engelleyerek kalıbın kolay ayrılmasını sağlayan, kullanıma hazır yağ ve özel emülgatör konsantresidir.

KULLANIM ALANLARI

- Plywood kalıplarda,
- Ahşap vb. emici kalıp yüzeylerinde,
- Az emici ya da emici olmayan kalıplarda,
- Plastik kalıp yüzeylerinde kullanılır.

ÖZELLİKLERİ

- Daha düzgün ve temiz yüzeyli beton elde edilmesini sağlar.
- Kalıp verimliliğini artırır.
- Kalıbın kullanım ömrünü uzatır.
- Kalıp işçiliğini hızlandırır.

DENEYLER

Rayiç No ve Açıklaması

10.300.2191 Yağ Bazlı kalıp ayırıcı - Konstantre kalıp yağı

UYGULAMA PROSEDÜRÜ VE TALİMATLARI

Yüzey Hazırlığı

- Uygulamaya başlamadan önce kalıplar temiz ve kuru olmalı, her türlü kir, toz, beton ve pas gibi kalıntılardan temizlenmelidir.

UYGULAMA KOŞULLARI

Yeni uygulanmış kalıp yüzeylerinin, beton dökümünden önce sudan ve dondan korunması gerekmektedir.

SARFIYAT

Yüzey durumuna, uygulama kalınlığına, dökülme ve boşluk gibi kayıplara bağlı olarak 1 kg Molümer KA 02 ile 50-60 m² yüzey kaplanabilir.

KARIŞIM ORANI

Kullanıma hazırdır.

KARIŞTIRMA

- Düşük devirli (en fazla 500 devir/dakika) mekanik bir karıştırıcı ile homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır.
- Uygulama esnasında ara ara karıştırılması tavsiye edilir.

UYGULAMA ŞEKLİ

- Fazla yağ kullanımının betonda lekelere yol açması ve performansı düşürmesi nedeniyle ürünün, ince bir film tabakası oluşturacak şekilde uygulanması önemlidir.
- Fazla uygulanmış malzeme bez veya sünger ile alınarak uygun film kalınlığı elde edilir.
- Molümer KA 02'in kalıplara uygulanmasından sonra en az 3 saat beklenmesi ve daha sonra beton dökülmesi uygundur.
- Gerek duyulduğu takdirde yeni ahşap kalıplarda ve çok emici yüzeylerde ikinci kat uygulanabilmektedir.
- Malzemeden yüksek verim almak için sprey tabancası ile uygulama yapılması tavsiye edilir.

KULLANILACAK EKİPMANLAR VE EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

- Uygulama fırça, rulo veya püskürtme ile yapılır. Uygulama sonrası kullanılan alet ve ekipmanlar su ve endüstriyel temizleyiciler ile temizlenmelidir.
- Kalıp yüzeyinden Molümer KA 02 uygulama sonrası ancak su ve endüstriyel temizleyiciler ile 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

Kimyasal Yapı	Mineral yağ esaslı emülsiyon
Görünüm	Beyaz sıvı
Yoğunluk	0,99±0,02 kg/lt
pH	7±1
Ambalaj Şekli	20 kg'lık plastik bidon
Depolama Şekli ve Ömrü	Serin ve kuru ortamda, direkt güneş ışığı ve dondan koruyarak üst üste en fazla 3 adet olarak istiflenip depolanmalıdır. Ürünün tamamının kullanılmaması durumunda, bir sonraki kullanım için bidon kapağı sıkıca kapatılmalı ve ürünün hava alması engellenmelidir. Depolama ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

Geo Bah Bandı

ÜRÜN TANIMI

Milimetreden çok daha ince saf polipropilen veya saf pol-yester esaslı elyafların iğnelenmesi ve ısıtma işlemi uygulanması yöntemiyle beyaz renkli olarak üretilen, cam tülü takviyeli, örgüsüz özel ebatlarda kesilmiş tekstil üründür.

KULLANIM ALANLARI

- Betonarme yapılarla 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,
- OSB birleşim ve saçak dönüşlerinde,
- Tüm Betonarme ve saçp üzeri terasların, gizli çatıların ve dere olukların, beton ve demir içme suyu depoların, parabet dip köşelerinde,
- Yağmur Su gider borularının beton birleşim yerlerinin etrafında,
- Zeytin kuyusu depoların, sıcak ve soğuk termal havuzların, asansör boşluklarının, 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.

ÖZELLİKLERİ

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

UYGULAMA PROSEDÜRÜ VE TALİMATLARI

Yüzey Hazırlığı

- Uygulamaya başlamadan önce yüzeydeki her türlü kir, 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 ŞEKLİ

- Molümer PL05N ve Molümer PL05N-01 ürünlerinin taşıyıcısıdır.
- Tozuyan, yanmış, yosun tutmuş beton ve saç gibi yüzeyler, Molümer PL03 veya PL302 ile astarlanır. Kullanılacak olan Molümer ürünlerinin ilk katı sürülür. Molümer ürünü kurumadan yüzeye Molümer Geo Pah Bandı fırça yardımı ile serilip, boşluk ve potluk bırakılmadan düzgünce yapıştırılır. Daha sonra Molümer ürünleri kat kat uygulanır.

KULLANILACAK EKİPMANLAR VE EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

- 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. Ürünle 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) İSO9073-3:1989
Mukavemet Tensile Strength MC	(N/50mm 95) İSO9073-3:1989
Uzama (Elongation Strength MD)	(%40) İSO9073-3:1989
Uzama (Elongation Strength CD)	(%65) İSO9073-3:1989
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 kullanılmaması durumunda, bir sonraki kullanım için dış etkenlere karşı korunmalıdır. Depolama ömrü üretim tarihinden itibaren 10 yıldır.

MIX Q

ÜRÜN TANIMI

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

ÖZELLİKLERİ

- 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.

KARIŞTIRMA

- 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 ŞEKLİ

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

KULLANILACAK EKİPMANLAR VE EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

- 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 yapımaldır. 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 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 kullanılmaz. Depolama ömrü üretim tarihinden itibaren 10 yıldır.

MOLÜMER



SU YALITIM UYGULAMALARI

GEÇİCİ SU BASINCINA MARUZ KALAN, RİSKLİ TEMEL GROBETONLAR İÇİN



1 • Toprak zemin üzerine atılacak düzeltme betonu olan grobetonun alanı, zemine oturacak temel perde beton alanında 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 kapatılmış olacaktır. (Kenarlarda su yalıtımı görülecektir.) • Atılacak perde betonundan sonra perde beton üzerine yapılan su yalıtımı ile temel grebeton 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 kurumada, yalıtımı koruma amaçlı tüm yüzeye 400 gr/m² kırçılı 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 alanında 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 vb. 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.) atıldıktan sonra helikopter veya perdahlama düzeltme işlemi mutlaka yapılmalıdır. • Grobeton üzeri su yalıtım detayından sonra çivi, kalıp vb. 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 grebeton su yalıtımı birleştirilecek ve bohçalama işlemi tamamlanacaktır. • File zemine serilir. Ek yerleri birbiri üzerine binecek şekilde yerleştirilip, 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/m² kırçılı 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 **Molümer GEO pah bandı** ve **Molümer PL05N** veya **PL05N-01** detayı ile birleşim yapılarak bohçalama tamamlanır. • Tij delikleri, segregasyon hataları tamir-koruma harcı ile kapatılır. **Molümer PL302** uygulanır. Perde beton ile temel grobeton birleşim yerlerine, tij deliklerine **Molümer Geo pah bandı** ve **Molümer PL05N** ve ya **PL05N-01** ile özel detay çalışması yapılır. • Perde betonda dilatasyon varsa dilatasyon detayı mutlaka yapılmalıdır.
- 2 • Kuruduktan sonra tüm yüzeye **Molümer PL08** uygulanır.
- 3 • Sürülen son kat malzeme kurumadan, yalıtımı koruma amaçlı tüm yüzeye 400 gr/m² kırçillı keçe serilir. Ek yerleri birbiri üzerine binecek şekilde **Molümer PL08** ile yapıştırılır.
- 4 • Keçe sonrası istenilen tercihe göre tüm yüzeye 400 gr/m²'lik drenaj levhası konulur ya da tuğla duvar örülerek toprakla örtülür.

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



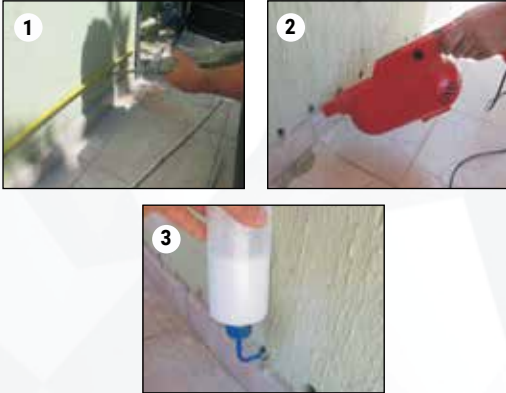
- 1 • Grobeton ile perde beton üzerine yapılan su yalıtım detayının birleştirilebilmesi için ; Grobeton üzerindeki kırçillı keçe varsa kesilir. Grobeton ve perde beton birleşim yüzeyine **Molümer Geo pah bandı** ve **Molümer PL05N** veya **PL05N-01** detayı ile birleşim yapılarak bohçalama tamamlanır. • Tij delikleri, segregasyon hataları tamir-koruma harcı ile kapatılır. **Molümer PL03** uygulanır. Perde beton ile temel grobeton birleşim yerlerine, tij deliklerine **Molümer Geo pah bandı** ve **Molümer PL05N** veya **PL05N-01** ile özel detay çalışması yapılır. Perde betonda dilatasyon varsa dilatasyon detayı mutlaka yapılmalıdır.
- 2 • Kuruduktan sonra tüm yüzeye **Molümer PL02** uygulanır.
- 3 • Sürülen Son kat malzeme kurumadan, yalıtımı koruma amaçlı tüm yüzeye 400 gr/m² kırçillı keçe serilir. Ek yerleri birbirleri üzerine binecek şekilde **Molümer PL02** ile yapıştırılır.
- 4 • Keçe sonrası istenilen tercihe göre tüm yüzeye 400 gr/m²'lik drenaj levhası konulur ya da tuğla duvar örülerek toprakla örtülür.

BODRUM KAT İÇTEN (NEGATİF) UYGULAMA DETAYI



- 1 • Seramik karo, alçı, sıva vb 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 yerleştirip üzerine **Molümer PL03** uygulanır.
 - 4 • Astar kat kuruduktan sonra tüm yüzeye **Molümer PL02** uygulanır. Dip köşelerde pah yapılmasını önermekteyiz.
- Basınçlı su var ise mutlaka Aderans katkılı 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.
 - Sıvılarda dökülmeler varsa sağlam yüzeye ulaşana kadar kazılıp **Molümer PL03** uygulanır.
 - Astar kat kuruduktan sonra tüm yüzeye **Molümer PL02** uygulanır. Kuruma sonrası Aderans katkılı sıva yapılır.

SERAMİK ÖNCESİ UYGULAMA DETAYI



- 1 • Tüm yüzeye **Molümer PL302** uygulanır.
- 2 • Yüzeydeki soğuk derzler, beton çatlakları, yer sifonu ve boru diplerinde **Molümer Geo pah bandı** ve **Molümer PL05N** veya **PL05N-01** ile özel detay çalışması yapılır.
- 3/4 • Kuruma sonrası yüzeye **Molümer PL09**, **PL07** veya **PL206** uygulanır.

ÇOK RİSKLİ BETON VE ŞAP YÜZEY TERASLAR İÇİN UYGULAMA DETAYI



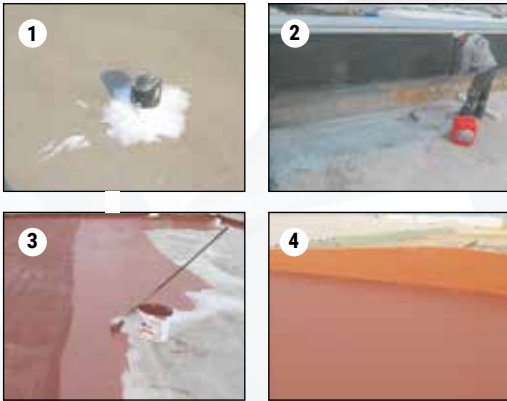
- 1 • Beton şap altında olabilecek bitümlü membran, ısı yalıtım malzemesi var ise mutlaka 15-25 m² de bir havalandırma bacası takılır.
- 2 • File zemine serilir. Ek yerleri birbiri üzerine binecek şekilde yerleştirilip üzerine **Molümer PL03** uygulanır.
- 3 • Baca dipleri, beton çatlakları, dip köşe birleşim yerleri **Molümer GEO pah bandı** ve **Molümer PL05N** veya **PL05N-01** ile özel detay çalışması yapılır.
- 4 • Kuruma sonrası istenen elastikiyete göre **Molümer PL02**, **PL05N** veya **PL05N-01** tüm yüzeye uygulanır.

RİSKLİ BETON YÜZEY TERASLAR İÇİN UYGULAMA DETAYI



- 1 • Beton şap altında olabilecek bitümlü membran, ısı yalıtım malzemesi var ise mutlaka 15-25 m² 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 veya PL05N-01 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 m² 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 veya PL05N-01 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 15-25 m² de bir havalandırma bacası takılır.
- 2 • Keçe zemine serilir. Ek yerleri birbiri üzerine binecek şekilde yerleştirilip üzerine Molümer PL305 uygulanır.
- 3 • Baca dipleri, beton çatlakları, dip köşe birleşim yerleri Molümer GEO pah bandı ve Molümer PL05N veya PL05N-01 ile özel detay çalışması yapılır.
- 4 • Kuruma sonrası istenen elastikiyete göre Molümer PL02, PL207, PL05N, PL05N-01 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 veya Molümer PL05N-01 ile özel detay çalışması yapılır.
- 2 • Molümer PL05N veya Molümer PL05N-01 tüm yüzeye sürülür. Ek yerleri birbiri üzerine binecek şekilde uygun genişlikteki keçe serilip üzerine tekrar Molümer PL05N veya Molümer PL05N-01 uygulanır.
- 3 • Kuruma sonrası istenen elastikiyete göre Molümer PL02, PL207, PL05N veya PL05N-01 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 veya Molümer PL05N-01 ile özel detay çalışması yapılır.
- 2 • Molümer PL05N veya Molümer PL05N-01 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 PL09 uygulanır. Tercihe göre üzeri boyanabilir.

EPOKSİ YÜZEYLİ TERASLAR İÇİN UYGULAMA DETAYI



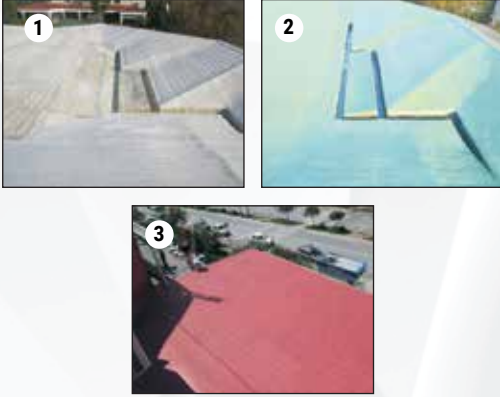
- 1 • Beton şap altında olabilecek bitümlü membran, ısı yalıtım malzemesi var ise mutlaka 15-25 m² de bir havalandırma bacası takılır. Baca dipleri, beton çatlakları, dip köşe birleşim yerleri Molümer Geo pah bandı ve Molümer PL05N veya PL05N-01 ile özel detay çalışması yapılır.
- 2 • Keçe zemine serilir. Ek yerleri birbiri üzerine binecek şekilde yerleştirilip üzerine Molümer PL05N veya PL05N-01 uygulanır.
- 3 • Kuruma sonrası Molümer PL02, Molümer PL05N, Molümer PL05N-01 veya Molümer PL08 tüm yüzeye uygulanır.

TRAPEZ SAC ÇATILAR İÇİN UYGULAMA DETAYI



- 1 • Trapez saca 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 yüzeylere sürülür.
- Tüm yüzeyi korozyona karşı korumak için Molümer 603, ısı yalıtımı sağlamak için Molümer Cam Boncuklu Çatı Kaplama Boyası uygulanabilir.

ÇOK RİSKLİ BİTÜMLÜ ÇATI ÖRTÜLERİ ÜZERİ İÇİN UYGULAMA DETAYI



1/2 • Molümer PL05N veya Molümer PL05N-01 tüm yüzeye sürülür. Ek yerleri birbiri üzerine binecek şekilde uygun genişlikteli Molümer Geo pah bandı serilip üzerine Molümer PL05N uygulanır.

3 • Kuruma sonrası Shingle Boyası yüzeye uygulanarak renkli, dekoratif yüzey elde edilir.

KÖR CEPHE YÜZEYLER İÇİN UYGULAMA DETAYI



1 • Tüm yüzeye istenen elastikiyete göre Molümer PL09 veya PL05N-01 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 veya PL05N-01 ile özel detay çalışması yapılır. Dip köşe birleşim yerlerine Tamir-Koruma Harcı ile pah yapılır.

3 • Tüm yüzeye elastikiyete göre Molümer PL02 veya PL207 uygulanır.

4 • Dekoratif görünümlü havuzlar için mavi renkli Molümer Havuz Boyası uygulanır.

KÜÇÜK HACİMLİ HAVUZLAR İÇİN UYGULAMA DETAYI



1 • File zemine serilir. Ek yerleri birbiri üzerine binecek şekilde yerleştirip üzerine Molümer PL302 uygulanır.

2 • Yüzeydeki soğuk derzler, beton çatlakları, köşeler ve boru dipleri Molümer Geo pah bandı ve Molümer PL05N veya PL05N-01 ile özel detay çalışması yapılır. Dip köşe birleşim yerlerine Tamir-Koruma Harcı ile pah yapılır.

3 • Tüm yüzeye istenen elastikiyete göre Molümer PL207 veya PL206 uygulanır.

4 • Dekoratif görünümlü havuzlar için mavi renkli Molümer Havuz Boyası uygulanır.

BÜYÜK HACİMLİ BETON YÜZEY SU DEPOSU UYGULAMA DETAYI



- 1** • File zemine serilir. Ek yerleri biribiri üzerine binecek şekilde yerleştirip üzerine **Molümer PL302** uygulanır.
• Yüzeydeki soğuk derzler, beton çatlakları, köşeler ve boru dipleri **Molümer GEO pah bandı** ve **Molümer PL05N** veya **PL05N-01** 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 istenen elastikiyete göre **Molümer PL02** veya **PL207** 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



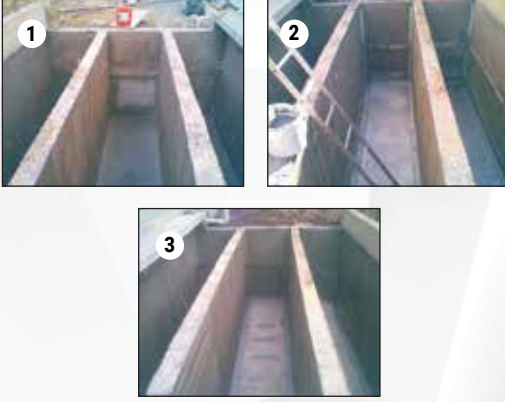
- 1/2** • File zemine serilir. Ek yerleri biribiri üzerine binecek şekilde yerleştirip üzerine **Molümer PL302** uygulanır.
• Yüzeydeki soğuk derzler, beton çatlakları, köşeler ve boru dipleri **Molümer Geo pah bandı** ve **Molümer PL05N** ile özel detay çalışması yapılır. Dip köşe birleşim yerlerine Tamir-Koruma Harcı ile pah yapılır.
- 3** • Tüm yüzeye istenen elastikiye göre **Molümer PL207** veya **PL206** 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 biribiri 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** veya **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.
• 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** veya **PL05N-01** 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** veya **PL05N-01** 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 • Tüm yüzeye **Molümer Binder Astar** sürülür.
- 3/4 • Kuruyan yüzeye **Molümer FORMULA** uygulanır.

HAVALANDIRMA BACASI TAKILMASI



- 1 • 15-25 m² de bir havalandırma bacası takılacak şekilde mevcut seramikler berirlenen 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.
- 4 • Harç kuruduktan sonra havalandırma bacası ile harç birleşim yerine uygun genişlikte **Molümer Geo pah bandı** ve **PL05N** veya **PL05N-01** özel detay çalışılır.

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 genişlikteki **Molümer Geo pah bandı** dilatasyon arasına omega şeklinde yerleştirip üzerine **Molümer PL05N** veya **PL05N-01** sürülür.
- 3 • **PL05N** veya **PL05N-01** kuruduktan sonra dilatasyon fitili araya yerleştirilir.
- 4 • Daha sonra uygun genişlikte Molümer Geo pah bandı serilip **PL05N** veya **PL05N-01** sürülerek dilatasyon kapatılır.
- 5 • Kuruma sonrası istenen elastikiyete göre **Molümer PL02** veya **PL207** uygulanır.

MOLUMER

BETON KATKILARI



BK01 / PRİZ HIZLANDIRICI KATKI

ÜRÜN TANIMI

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

KULLANIM ALANLARI

- Temellerde, 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,
- Tünellerde, kanallarda,
- Beton Menhollerde (Kanalizasyon girişleri) ,
- Daha kısa sürede trafiğe açılması istenen beton yollarında kullanılır.

ÖZELLİKLERİ

- 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 geçirimsizliği 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.

Rayıç No ve Açıklaması : 10.300.2036 - Sertleşmeyi 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 yüzeydeki her türlü kir, 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 KOŞULLARI

Yüzey ve ortam sıcaklığı: En az +5 °C En fazla +35°C +35°C üzeri sıcaklıklarda su küür 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.

KARIŞIM ORANI

Yaş Beton Sınıfı	5 m³ için BK01	7 m³ için BK01	10 m³ için BK01	12 m³ 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 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 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

Demirli Grobeton Tasarlanmış Beton	5 m³ için BK01	7 m³ için BK01	10 m³ için BK01	12 m³ 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 Beton	5 m³ için BK01	7 m³ için BK01	10 m³ için BK01	12 m³ 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

Akışkanlaştırıcı İlaveli Demirli Grobeton Tasarlanmış Beton	5 m³ için BK01	7 m³ için BK01	10 m³ için BK01	12 m³ 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

Akışkanlaştırıcı İlaveli Demirli Şap Beton	5 m³ için BK01	7 m³ için BK01	10 m³ için BK01	12 m³ 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

Akışkanlaştırıcı İlaveli Yaş Beton Sınıfı	5 m³ için BK01	7 m³ için BK01	10 m³ için BK01	12 m³ 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 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 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

BK01 / PRİZ HIZLANDIRICI KATKI**KARIŞTIRMA**

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

UYGULAMA ŞEKLİ

• 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 kürlendirme yapılması yararlıdır • Yaş beton şişlenerek veya vibrasyon yardımı ile sıkıştırılmalıdır.

KULLANILACAK EKİPMANLAR VE EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

• 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 ŞEKLİ: 25 kg'lık plastik bidon

DEPOLAMA ŞEKLİ 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 1 yıldır.

MOLÜMER BK01	
 1783	
İZOTAŞ İZOLASYON TUR. SAN VE TİC. LTD. ŞTİ 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 %0,030'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	20°C: 60 dakika, 50°C: %40
Basınç dayanımı	28. Gün %90, 90.gün düşüş olmamıştır.
Taze betondaki hava miktarı	~%0,2

TEKNİK BİLGİLER

Kimyasal Yapı :	Sodyum alüminat esaslı
Görünüm :	Karıştırıldığında homojenleşen kahverengi likit
pH:	12±1
Yoğunluk :	1,22±0,05 kg/lit
Klorür :	%0,030'ten küçüktür
Alkali :	Max % 5
Korozyon etkisi:	Katkı içeriği EN 934-1:2008, A.1 Onaylanmış Liste'dendir
Priz başlangıcı:	20°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 2K

ÜRÜN TANIMI

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.

KULLANIM ALANLARI

- 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.

ÖZELLİKLERİ

- 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.
- Beton yüzeyine kür olarak uygulandığında yüzeydeki gözenekler üzerinde su buharı geçirmeyen, koruyucu bir film tabakası oluşturarak karışım suyunun hızla buharlaşmasını yüksek oranda engeller ve yüzeyde çatlak oluşma riskini minimuma indirir.
- İçme suyu ile temasa uygundur • Antibakteriyeldir.
- Rayiç No ve Açıklaması: 10.300.2062 - Akrilik Esaslı Kür Malzemesi (Sıvı)

UYGULAMA PROSEDÜRÜ VE TALİMATLARI

Yüzey Hazırlığı

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

UYGULAMA KOŞULLARI

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

SARFIYAT

- Rahat uygulanabilecek şap, beton yüzeylere fırça ile uygulamalarda m²'de ~1- 2 Kg
- Eski ve yeni beton arasında birleşim yerine m²'de 2-3 kg dökülerek sarfedilir.
- Kür uygulamalarında sarfiyat yaklaşık 100–150 gr/m² olmaktadır.

KARIŞIM ORANI

- 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	Mix Oranı
20 Kg için	6 kg

KARIŞTIRMA

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

UYGULAMA ŞEKLİ

- 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 küreme yapılması yararlıdır.

KULLANILACAK EKİPMANLAR VE EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

- 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, İş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven ve gözlük kullanılmalıdır. Gözle 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

Kimyasal Yapı	Akrilik dispersiyon esaslı
Görünüm	Homojen beyaz likit
pH	11±2
Yoğunluk	1,0±0,05 kg/lit
Ambalaj Şekli	26 kg set (20 kg'lık plastik bidon + Mix A 6 kg poşet)
Depolama Şekli ve Ömrü	Serin ve kuru ortamda, direkt güneş ışığı ve dondan koruyarak üst üste en fazla 3 adet olarak istiflenip depolanmalıdır. Ürünün tamamının kullanılmaması durumunda, bir sonraki kullanım için bidon kapağı sıkıca kapatılmalı ve ürünün hava alması engellenmelidir. Depolama ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

BK03 / ŞOK SU KESİCİ KİMYASAL KATKI**ÜRÜN TANIMI**

Betonun inorganik kimyasına uygun metal tuzlar ihtiva eden, su kaçaklarına karşı tampon yapılmasını sağlayan priz hızlandırıcı katkıdır.

KULLANIM ALANLARI

- 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.

ÖZELLİKLERİ

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

Rayıç No ve Açıklaması: 10.300.2171- Çimento esaslı, hızlı priz alan tıkaç harcı

UYGULAMA PROSEDÜRÜ VE TALİMATLARI**Yüzey Hazırlığı**

- Uygulamaya başlamadan önce yüzeydeki her türlü kir, 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 KOŞULLARI

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 durumu, uygulama kalınlığına, dökülme ve boşluk gibi kayıplara göre sarfiyat değişir. En uygun karışım oranı, işlenebilirlik ve priz süresi için deneme karışımları yapılması önerilir.

KARIŞIM ORANI

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

KARIŞTIRMA

- 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 hızlı karıştırılarak hamur kıvamına getirilir.
- Hazırlanan hamur kıvamındaki harç hemen kullanılmalıdır. Hızlıca kullanılacak kadar karışım hazırlanmalıdır. Sertleşen harcı tekrar kullanılamaz.

UYGULAMA ŞEKLİ

- 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 yapılıp 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 bir kaç defa uygulanabilir.

KULLANILACAK EKİPMANLAR VE EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

- 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. Gözlemlere 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

Kimyasal Yapı	Sodyum aluminat esaslı
Görünüm	Karıştırıldığında homojenleşen şeffaf likit
pH	12±1
Yoğunluk	1,28±0,05 kg/lit
Ambalaj Şekli	1 kg - 5 kg ve 20 kg'lık plastik bidon
Depolama Şekli ve Ömrü	Serin ve kuru ortamda, direkt güneş ışığı ve dondan koruyarak üst üste en fazla 3 adet olarak istiflenip depolanmalıdır. Ürünün tamamının kullanılamaması durumunda, bir sonraki kullanım için bidon kapağı sıkıca kapatılmalı ve ürünün hava alması engellenmelidir. Depolama ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

MOLÜMER LATEX

ÜRÜN TANIMI

Şantiyelerde hazırlanan sıva, şap, ve beton gibi harçlara katılan, iyi yapışmayı ve su geçirimsizliği arttıran kauçuk esaslı sıvı harç katkısıdır.

KULLANIM ALANLARI

- İnce ve kaba sıvaların karma suyunda,
- Beton yüzeylere kür uygulanmasında,
- İnce tabaka tamir harçlarında,
- Beton tamir harçlarında,
- Fayans yapıştırma harçlarında,
- Sıva öncesi serpmelerde,
- Döşeme şaplarında,

ÖZELLİKLERİ

- Yapışma kabiliyeti yüksektir.
- Su geçirimsizliği artırır.
- Beton yüzeyine kür olarak uygulandığında yüzeydeki gözenekler üzerinde su buharı geçirmeyen, koruyucu bir film tabakası oluşturarak karışım suyunun hızla buharlaşmasını yüksek oranda engeller ve yüzeyde çatlak oluşma riskini minimuma indirir.
- Fiziksel ve kimyasal dayanımını artırır.
- Elastikiyeti artırır.
- Çatlakların azaltılmasını sağlar.
- Direkt kullanılabilir, pratiktir.

Rayiç No ve Açıklaması: 10.300.2001 - Normal Priz alan su geçirimsizlik katkısı (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.
- Yüzeyde gereken temizliğe göre elektrikli süpürge, fırça, spatula gibi aletler kullanılabilir.
- Emici yüzeylere uygulamadan önce su ile ıslatılmalıdır.

UYGULAMA KOŞULLARI

Yeni uygulanmış malzemeyi dondan ve yağmurdan koruyunuz. Döşeme şapları ve sıvalar gerektiği zaman kürlenmelidir.

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

SARFIYAT

Yüzey durumuna, kumun ıslaklığına, uygulama kalınlığına, dökülme ve boşluk gibi kayıplara göre sarfiyat değişir. Kür uygulamalarında sarfiyat yaklaşık 100-150 gr/m² olmakla birlikte; **Ortalama Sarfiyat:** Çimento ağırlığının % 3 ila %5'i oranında

KARIŞIM ORANI

Çimento Ağırlığı Miktarı	Molümer Latex Miktarı
100 kg	En az 3 kg - En çok 5 kg
200 kg	En az 6 kg - En çok 10 kg
300 kg	En az 9 kg - En çok 15 kg
400 kg	En az 12 kg - En çok 20 kg

KARIŞTIRMA

- Ambalajında kullanmadan önce iyice çalkalanmalıdır.
- Karıştırma süresi ~5 dakikadır.

UYGULAMA ŞEKLİ

- MolümerLatex hazırlanacak olan harcın temiz suyuna ilave edilerek karıştırılır. Daha sonra bu karışım, kuru karışımına (çimento, agrega, kum vb.) ilave edilmelidir.
- Hazırlanan harca kireç ilave edilmemelidir.

KULLANILACAK EKİPMANLAR VE EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ve tiner ile temizlenmelidir. Molümer Latex 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
pH	10±2
Yoğunluk	1,0±0,05kg/lt
Ambalaj Şekli	5 kg'lık - 20 kg'lık plastik bidon
Depolama Şekli ve Ömrü	Serin ve kuru ortamda, direkt güneş ışığı ve dondan koruyarak üst üste en fazla 3 adet olarak istiflenip depolanmalıdır. Ürünün tamamının kullanılmaması durumunda, bir sonraki kullanım için bidon kapağı sıkıca kapatılmalı ve ürünün hava alması engellenmelidir. Depolama ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

BK05-C / ERKEN VE NİHAİ DAYANIMI ARTTIRAN SÜPER AKIŞKANLAŞTIRICI KATKI

ÜRÜN TANIMI

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

KULLANIM ALANLARI

- 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 : 10.300.2032 - 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

ÖZELLİKLER

- 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.
- 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, 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 KOŞULLARI

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.

KARIŞTIRMA

- 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 ŞEKLİ

- 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.

KULLANILACAK EKİPMANLAR VE EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

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. Göz- lere 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

Kimyasal Yapı	Naftalin Sülfonat
Görünüm	Kahverengi homojen sıvı
pH:	7±1
Yoğunluk:	1,16±0,05 kg/lit
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 ŞEKLİ: 25 kg'lık plastik bidon , 250 kg'lık varil
DEPOLAMA ŞEKLİ VE ÖMRÜ: Serin ve kuru ortamda, direkt güneş ışığından ve dondan koruyarak depolanmalıdır. Ürünün tamamının kullanılamaması durumunda, bir sonraki kullanım için bidon kapağı sıkıca kapatılmalı ve ürünün hava alması engellenmelidir. Depolama ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

MOLÜMER BK05-C	
1783	
İZOTAŞ İZOLASYON TUR. SAN VE TİC. LTD. ŞTİ İnönü Mah. Fatih Sultan Cad. No:40 Ayrıncılar 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

BK05-D/ YÜKSEK ORANDA SU AZALTICI HİPER AKIŞKANLAŞTIRICI KATKI

ÜRÜN TANIMI

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

KULLANIM ALANLARI

- 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.

ÖZELLİKLERİ

- 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.

Rayıç No ve Açıklaması:

10.300.2034 - 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 rötne çatlakları meydana gelir. Buda betonun dayanıklılığını olumsuz yönde etkiler. Beton dökerken hava sıcaklığının 30 °C'den fazla olması beton için önlemler alınmasını gerektirir.

UYGULAMA KOŞULLARI

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.

KARIŞTIRMA

- 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 ŞEKLİ

- Yaş betona şantiyede boşaltma öncesi ilave edilir.
- Beton dökümünden 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.

KULLANILACAK EKİPMANLAR VE EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

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. Göz- lere 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

Kimyasal Yapı:	Naftalin sülfonat esaslı modifiye polimer
Görünüm:	Kahverengi homojen likit
pH:	7±1
Yoğunluk:	1,20±0,05 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 ŞEKLİ: 25 kg'lık plastik bidon, 250 kg'lık varil,
DEPOLAMA ŞEKLİ 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 1 yıldır.

MOLÜMER BK05-D	
 1783	
İZOTAŞ İZOLASYON TUR. SAN VE TİC. LTD. ŞTİ 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 Katkılar 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

Âlâ

Boyanın ve Renklerin Âlâ'sı

BOYA ÜRÜNLERİ

PLASTİK BOYA / SU BAZLI İÇ CEPHE BOYASI**ÜRÜN TANIMI**

Akrilik kopolimer bağlayıcılı , su bazlı dekoratif iç cephe boyasıdır.

KULLANIM ALANLARI

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

ÖZELLİKLERİ

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

Rayiç No ve Açıklaması

- 10.300.1001 Su bazlı mat iç cephe boyası

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 KOŞULLARI

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

Renklere, dökülme ve boşluk gibi kayıplara, uygulama yüzeyinin özelliğine göre 1lt boya 5-7 m² , 1 kg boya ile 3-5 m² alan boyar . (Tek katta 28±5mic için)

KARIŞTIRMA

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

UYGULAMA ŞEKLİ

- Kullanmadan önce iyice karıştırınız, fırça veya rulo ile uygulayınız. Uygulama yapılan yüzeye bağlı olarak %5-10 oranında su ile inceltilbilir.
- Uygulama yapılacak yüzey gevşek ve zayıf bir zemin ise Molümer Binder 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 Üniversal İç-Dış Cephe Astarı uygulanması önerilmektedir.

KULLANILACAK EKİPMANLAR VE EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

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

GÜVENLİK TAVSİYELERİ

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

TEKNİK BİLGİLER

Renk	Standart kartela renkleri
pH	8,5±1
Yoğunluk	1,65±0,1
Viskozite	10000±5000
Ambalaj Şekli	1 kg - 3,5 kg - 10 kg 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/ SU BAZLI İÇ CEPHE BOYASI**ÜRÜN TANIMI**

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

KULLANIM ALANLARI

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

ÖZELLİKLERİ

- 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,

Rayiç No ve Açıklaması

- 10.300.1001 Su bazlı mat iç cephe boyası

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 KOŞULLARI

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 1lt boya 12-15 m² alan , 1 kg boya ile 7-9 m² alan kaplar. En az 2 kat uygulanmalıdır.

KARIŞTIRMA

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

UYGULAMA ŞEKLİ

- Molümer süper plastik boya , 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 %5-10 oranında su ile inceltililebilir.

KULLANILACAK EKİPMANLAR VE EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

- Uygulamada rulo veya badana fırçası kullanılır.
 - Kullanılan alet ve ekipmanlar su 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. Ürünlere ait malzeme güvenlik formu (MSDS) için Molümer'e başvurunuz.

TEKNİK BİLGİLER

Renk	Beyaz
pH	8±1
Yoğunluk	1,60±0,1
Viskozite	10000±5000
Ambalaj Şekli	1 kg - 3,5 kg - 10 kg - 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 TANIMI

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

KULLANIM ALANLARI

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

ÖZELLİKLERİ

- Üstün beyazlık,
- Silinebilen ve kalıcı renkler,
- Kolay sürülen ve iyi yayılan,
- Örtme gücü yüksek,
- Nefes alabilen,
- Çatlama ve dökülme yapmayan,

Rayiç No ve Açıklaması

- 10.300.1001 Su bazlı mat iç cephe boyası

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 KOŞULLARI

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 1lt boya 5-7 m², 1 kg boya ile 3-5 m² alan boyar . (Tek katta 28±5mic için)

KARIŞTIRMA

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

UYGULAMA ŞEKLİ

- 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 Molümer Üniversal İç-Dış Cephe Astarı uygulanması önerilmektedir.
- Uygulama yapılan yüzeyin özelliğine göre %10-15 oranında su ile inceltilbilir.

KULLANILACAK EKİPMANLAR VE EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

- Uygulamada rulo veya badana fırçası kullanılır.
 - Kullanılan alet ve ekipmanlar su 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. Ürünle ait malzeme güvenlik formu (MSDS) için Molümer'e başvurunuz.

TEKNİK BİLGİLER

Renk	Standart kartela renkleri
pH	8,5±1
Yoğunluk	1,65±0,05
Viskozite	10000±5000
Ambalaj Şekli	3,5 kg -10 kg ve 20kg'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.

TAVAN PLASTİK BOYA/ Su Bazlı İç Cephe Tavan Boyası

ÜRÜN TANIMI

Su bazlı, akrilik kopolimer bağlayıcılı mat tavan boyasıdır.

KULLANIM ALANLARI

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

ÖZELLİKLERİ

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

Rayiç No ve Açıklaması

- 10.300.1001 Su bazlı mat iç cephe boyası

UYGULAMA PROSEDÜRÜ VE TALİMATLARI

Yüzey Hazırlığı

- Uygulamaya başlamadan önce yüzeydeki her türlü kir, toz, yağ, zayıf ve oynak parçacıklar, kalkan, kaba- ran 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 KOŞULLARI

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 yüzeyi- nin özelliğine göre 1 L boya 7-9 m² ,1 kg boya 4-6m² alan boyar. (Tek katta 28±5 mic)

KARIŞTIRMA

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

UYGULAMA ŞEKLİ

- 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 Molümer Üniversal Silikonlu İç-Dış Cephe Astarı uygulanması önerilmektedir.
- Alçı ve alçı gibi emici yüzeylerde boyadan önce Molümer Binder Astar uygulanması önerilmektedir.
- Uygulama yapılan yüzeyin özelliğine göre %5-10 oranında su ile inceltilir.

KULLANILACAK EKİPMANLAR VE EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

- Uygulamada rulo veya badana fırçası kullanılır.
 - Kullanılan alet ve ekipmanlar su 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. Ürünle ilgili malzeme güvenlik formu (MSDS) için Molümer'e başvurunuz.

TEKNİK BİLGİLER

Renk	Beyaz
pH	8±1
Yoğunluk	1,71±0,05
Viskozite	10000±5000
Ambalaj Şekli	1 kg - 3,5 kg-10 kg ve 17,5 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.

SÜPER TAVAN BOYASI / Su Bazlı İç Cephe Tavan Boyası

ÜRÜN TANIMI

Su bazlı, akrilik kopolimer bağlayıcılı mat tavan boyasıdır.

KULLANIM ALANLARI

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

ÖZELLİKLERİ

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

Rayiç No ve Açıklaması

- 10.300.1001 Su bazlı mat iç cephe boyası

UYGULAMA PROSEDÜRÜ VE TALİMATLARI

Yüzey Hazırlığı

- Uygulamaya başlamadan önce yüzeydeki her türlü kir, toz, yağ, zayıf ve oynak parçacıklar, kalkan, kaba- ran 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 KOŞULLARI

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 yüzeyi- nin özelliğine göre 1 L boya 7-9 m² ,1 kg boya 4-6m² alan boyar. (Tek katta 28±5 mic)

KARIŞTIRMA

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

UYGULAMA ŞEKLİ

- Molümer Süper plastik tavan boyası , su yalıtımı sağ- lanmış 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 Molümer Ünlversal İç-Dış Cephe Astarı uygulanması önerilmektedir.
- Uygulama yapılan yüzeyin özelliğine göre %10-15 oranında su ile inceltilerilir.

KULLANILACAK EKİPMANLAR VE EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

- Uygulamada rulo veya badana fırçası kullanılır.
 - Kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir.
- Molümer Süper Tavan 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. Ürünlere ait malzeme güvenlik formu (MSDS) için Molümer'e başvurunuz.

TEKNİK BİLGİLER

Renk	Beyaz
pH	9±1
Yoğunluk	1,70±0,05
Viskozite	15000±5000
Ambalaj Şekli	1 kg - 3,5 kg-10 kg ve 17,5 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.

SİLİKONLU DIŞ CEPHE BOYASI/ Silikonlu Su Bazlı Dış Cephe Boyası

ÜRÜN TANIMI

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

KULLANIM ALANLARI

• 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.

ÖZELLİKLERİ

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

Rengi No ve Açıklaması

- 100.300.1012 – Silikon esaslı su bazlı dış cephe boyası

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 KOŞULLARI

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

- Renklere, dökülme ve boşluk gibi kayıplara, uygulama yüzeyinin özelliğine göre 1lt boya 12-16 m², 1 kg boya ile 10-14 m² alan boyar. (Tek katta 28±5 mic için)
- En az 2 kat uygulanmalıdır.

KARIŞTIRMA

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

UYGULAMA ŞEKLİ

- Macun veya alçı macun uygulanmış yüzeylere, boyadan önce 1 kat Molümer Üниверsal İç-Dış Cephe Astarı uygulaması tavsiye edilmektedir.
- Uygulama yapılan yüzeyin özelliğine göre %15-20 oranında su ile inceltilir.

KULLANILACAK EKİPMANLAR VE EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

- Uygulamada rulo veya badana fırçası kullanılır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su 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. Ürünle ait malzeme güvenlik formu (MSDS) için Molümer'e başvurunuz.

TEKNİK BİLGİLER

Renk	Standart kartela renkleri
pH	8±1
Yoğunluk	1,60±0,05
Viskozite	20000±10000
Ambalaj Şekli	3,5 kg-10 kg ve 20kg'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 DIŞ CEPHE BOYASI/ Silikonlu Su Bazlı Mat İç Cephe Boyası

ÜRÜN TANIMI

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

KULLANIM ALANLARI

Binaların dış kısımlarında her türlü duvar, betopan sıva, brüt beton, gaz beton, tuğla gibi yapı elemanlarında kullanılır.

ÖZELLİKLERİ

- Solmayan, dekoratif ve kalıcı renkler,
- Yüksek örtme gücüne sahip,
- UV ışınlarına dayanıklı,
- Kolay uygulanabilen.

Rayiç No ve Açıklaması

- 10.300.1009 – Akrilik esaslı su bazlı dış cephe boyası

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 KOŞULLARI

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

- Renklere, dökülme ve boşluk gibi kayıplara, uygulama yüzeyinin özelliğine göre 1lt boya 12-16 m² , 1 kg boya ile 10-14 m² alan boyar . (Tek katta 28±5 mic için)
- En az 2 kat uygulanmalıdır.

KARIŞTIRMA

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

UYGULAMA ŞEKLİ

- Macun veya alçı macun uygulanmış yüzeylere, boyadan önce 1 kat Molümer Ünsersal İç-Dış Cephe Astarı uygulaması tavsiye edilmektedir.
- Uygulama yapılan yüzeyin özelliğine göre %5-10 oranında su ile inceltilir.

KULLANILACAK EKİPMANLAR VE EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

- Uygulamada dış cephe rulosu ve fırçası kullanılır.
 - Kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir.
- Molümer Akrilik 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. Ürünle ait malzeme güvenlik formu (MSDS) için Molümer'e başvurunuz.

TEKNİK BİLGİLER

Renk	Standart kartela renkleri
pH	8±1
Yoğunluk	1,60±0,05
Viskozite	25000±10000
Ambalaj Şekli	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.

GRENLİ SİLİKONLU DIŞ CEPHE BOYA / Grenli Silikonlu Su Bazlı Dış Cephe Boyası

ÜRÜN TANIMI

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

KULLANIM ALANLARI

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

ÖZELLİKLERİ

- Solmayan, dekoratif ve kalıcı renkler,
- Yüksek örtme gücüne sahip,
- Uzun ömürlü, özel waks katkılı,
- Silikon katkılı,
- UV ışınlarına dayanıklı,
- Alkali dayanımı yüksek.

Rayıç No ve Açıklaması

- 10.300.1013 Silikon esaslı su bazlı grenli/tekstürlü dış cephe kaplaması

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 KOŞULLARI

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

- Renklere, dökülme ve boşluk gibi kayıplara, uygulama yüzeyinin özelliğine göre Arzu edilen desene göre 500 - 1200 g/m²'dir. 1 kilogram ile tek katta 1-2 m² yer boyanabilir. Kesin sarfiyat için kontrollü numune yapılmalıdır
- En az 2 kat uygulanmalıdır.

KARIŞTIRMA

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

UYGULAMA ŞEKLİ

- Sıva, eski boyalı macun ve alçı macun uygulanmış yüzeylere , boyadan önce 1 kat Molümer Üiversal iç-dış cephe Astarı uygulayınız.
- Uygulama yapılan yüzeyin özelliğine göre maksimum %5 oranında su ile inceltiler.

KULLANILACAK EKİPMANLAR VE EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

- Uygulamada rulo veya badana fırçası kullanılır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Molümer Grenli Silikonlu 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. Ürünlere ait malzeme güvenlik formu (MSDS) için Molümer'e başvurunuz.

TEKNİK BİLGİLER

Renk	Standart kartela renkleri
pH	8±2
Yoğunluk	1,65±01
Viskozite	40000±10000
Ambalaj Şekli	3,5 kg - 10 kg ve 25 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.

ELASTOMERİK SİLİKONLU DIŞ CEPHE BOYASI/ Silikonlu Su Bazlı Dış Cephe Boyası

ÜRÜN TANIMI

Akrilik kopolimer esaslı, silikon katkılı, elastik, dekoratif mat dış cephe boyasıdır.

KULLANIM ALANLARI

- Binaların dış kısımlarında her türlü duvar, betopan sıva, brüt beton, gaz beton, tuğla gibi yapı elemanlarında ile kullanılır.

ÖZELLİKLERİ

- Ultraviyole ışınlar karşı dayanıklıdır.
- Duvardaki kılcal çatlakları elastikliği sayesinde belli etmez.
- Su itici özelliğinden dolayı duvarlarınız sürekli kuru kalır.
- Solmayan, dekoratif ve kalıcı renklerdir.
- Yüksek örtme gücüne sahiptir.
- Silikon katkılıdır.
- Alkali dayanımı yüksektir.

Rayiç No ve Açıklaması

- 10.300.1015 elastomerik reçine esaslı dış cephe boyası
- 10.300.1024 su bazlı saf akrilik esaslı tekstürlü esnek dış cephe boyası

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 KOŞULLARI

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

- Renklere, dökülme ve boşluk gibi kayıplara, uygulama yüzeyinin özelliğine göre Arzu edilen desene göre tek katta 1000 - 1500 g/m²'dir. Kesin sarfiyat için kontrollü numune yapılmalıdır.

KARIŞTIRMA

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

UYGULAMA ŞEKLİ

- Sıva, eski boyalı macun ve alçı macun uygulanmış yüzeylere , boyadan önce 1 kat Molümer Üversal İç-Dış Cephe Astarı uygulanmalıdır.
- Uygulama yapılan yüzeyin özelliğine göre maksimum %5 oranında su ile inceltilir. Desenli yüzey istenirse su girilmemelidir.

KULLANILACAK EKİPMANLAR VE EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

- Uygulamada dış cephe rulosu, mercan rulo ve fırçası kullanılır • Kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Molümer Elastomerik Silikonlu 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. Ürünle ait malzeme güvenlik formu (MSDS) için Molümer'e başvurunuz.

TEKNİK BİLGİLER

Renk	Standart kartela renkleri
pH	8±1
Yoğunluk	1,40±0,05
Viskozite	30000±10000
Ambalaj Şekli	3,5 kg - 10 kg 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.

MOLÜMER ÂLÂ DEĞİŞİM ASTAR / İç ve Dış Cephe Değişim Astarı

ÜRÜN TANIMI

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

KULLANIM ALANLARI

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

ÖZELLİKLERİ

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

Rayiç No ve Açıklaması

- 10.300.1151 - Su bazlı boya astarı

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 KOŞULLARI

Yüzey ve ortam sıcaklığı: En az +5 °C En fazla +35°C
 Uygulamadan sonra 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 m²/L alan kapatır.

KARIŞTIRMA

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

UYGULAMA ŞEKLİ

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

KULLANILACAK EKİPMANLAR VE EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

- Uygulamada rulo veya badana fırçası kullanılır.
 - Kullanılan alet ve ekipmanlar su 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 kullanılmaktadır. 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
pH	8±1
Yoğunluk	1,58±0,05
Viskozite	10000±3000
Ambalaj Şekli	1 kg - 3,5 kg - 10 kg - 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.

BİNDER ASTAR / Su Bazlı Şeffaf İç ve Dış Cephe Astarı

ÜRÜN TANIMI

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

KULLANIM ALANLARI

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

ÖZELLİKLERİ

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

Rayiç No ve Açıklaması

10.300.1151 Su bazlı boya astarı

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 KOŞULLARI

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

Uygulamadan sonra 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 10-20m²/L 1/7 oranında inceltiltiğinde yüzeyin emiciliğine bağlı 60-100 m² /L alan kaplar.

KARIŞTIRMA

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

UYGULAMA ŞEKLİ

- Uygulama yapılan yüzeyin özelliğine göre 1/7 oranına kadar su ile inceltililebilir tek katta uygulanır.

KULLANILACAK EKİPMANLAR VE EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

- Uygulamada rulo veya badana fırçası kullanılır.
 - Kullanılan alet ve ekipman su ile temizlenmelidir.
- Molümer Binder 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±0,05
Ambalaj Şekli	1 kg - 3,5 kg - 10 kg - 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-DİŞ CEPHE ASTAR

ÜRÜN TANIMI

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

KULLANIM ALANLARI

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

ÖZELLİKLERİ

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

Rayiç No ve Açıklaması

10.300.1151 – Su bazlı boya astarı

10.300.1152 – Su bazlı silikon esaslı dış cephe astarı

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 KOŞULLARI

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

Uygulamadan sonra 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 12-16m², 1 kg boya ile 10-14 m² alan boyar (Tek katta 28± mic kuru film için)

KARIŞTIRMA

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

UYGULAMA ŞEKLİ

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

KULLANILACAK EKİPMANLAR VE EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

- Uygulamada rulo veya badana fırçası kullanılır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. 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	1,58±0,05
Viskozite	10000±5000
Ambalaj Şekli	3,5 kg - 10 kg - 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.

CAM BONCUKLU İÇ CEPHE BOYASI

ÜRÜN TANIMI

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

KULLANIM ALANLARI

• 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.

ÖZELLİKLERİ

• Kuruma sonrasında oluşan boya filminin genleşme 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 yansıma yapar. • Çok düşük uygulama kalınlığına sahiptir 0,5mm-7mm. • Uygulandığı yüzeyde muhtemel yoğunlaşmayı engeller. • Ses ve Titreşim önleyicidir. • Enerji verimliliği sağlar. • Düşük iletkenlik, su iticiliği, yüksek aderans ve örtücülük özelliklerine sahiptir.

Rayıç No ve Açıklaması

10.300.1001 – Su bazlı mat iç cephe boyası

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 direkt sürülerek uygulanabilmektedir. • Eski su bazlı boya uygulamalarının üzerine düzgün bir yüzey olduğu takdirde direkt uygulanabilir.

UYGULAMA KOŞULLARI

Yeni uygulanmış malzemeyi dondan ve yağmurdan koruyunuz. Yeni şaplarda en az 21 gün beledikten sonra uygulama yapılmalıdır. Ancak Molümer Beton Katkıları ile atılan şaplarda 10 gün sonra uygulama yapılabilir.

SARFIYAT

İlk kat Sarfiyatı	~0,200 - 0,250 kg/m ²
İkinci kat Sarfiyatı	~0,200 - 0,250 kg/m ²
Üçüncü kat Sarfiyatı	~0,200 - 0,250 kg/m ²
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

KARIŞTIRMA

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 açabilmektedir. Karıştırma süresi ~ 2 dakikadır. Ürün uygulamadan önce ve ara verildikten sonra; çökme olabilmeye ihtimaline karşı homojen bir yayılım sağlanması açısından krema kıvamına benzer şekil alasıya kadar, ko-

vanın tabanına daldırarak dikey, daire ve farklı açılarda kovanın her bölümü karışacak şekilde karıştırılmalıdır. Su ile inceltilmesi tavsiye edilmez. Depolama ve uzun süreli beklemelemlerden dolayı en fazla 15 kg için 100 ml (yarım su bardağı) su ile incelenebilir.

UYGULAMA ŞEKLİ

• 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 izgarası 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 birleşik izler 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 açabilmektedir.

KULLANILACAK EKİPMANLAR VE EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

• Uygulamada epoksi rulo ve Airless (Havasız püskürtme boyama makineleri) kullanılır. • Kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Boya 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 - Talep edilen renk
pH	9±1
Yoğunluk	0,85±0,1 kg/lt
Viskozite	6000±3000
Ambalaj Şekli	2,5 kg ve 12 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 1 yıldır.

CAM BONCUKLU DIŞ CEPHE BOYASI

ÜRÜN TANIMI

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

KULLANIM ALANLARI

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

ÖZELLİKLERİ

- Kuruma sonrasında oluşan boya filminin genleşme 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 yansıma yapar.
- 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 örtücü-lük özelliklerine sahiptir.

Rayiç No ve Açıklaması

10.300.1017 – Isı yansıtma özellikli dış cephe boyası

Poz No ve Açıklaması

15.540.1310 - 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 siva, 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 KOŞULLARI

SARFIYAT

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

İlk kat Sarfiyatı	~0,300 - 0,450 kg/m ²
İkinci kat Sarfiyatı	~0,300 - 0,450 kg/m ²
Üçüncü kat Sarfiyatı	~0,300 - 0,450 kg/m ²
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

KARIŞTIRMA

• 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 olabilmek 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 beklemelemlerden dolayı en fazla 18lt için 100ml (1 bardak) su ile incelenebilir.

UYGULAMA ŞEKLİ

- 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 izgarası 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 Tex-Sprey 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.

KULLANILACAK EKİPMANLAR VE EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

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

CAM BONCUKLU DIŞ CEPHE BOYASI

GÜVENLİK TAVSİYELERİ

Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanılmaktadır. 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 - Talep edilen renk
pH	9±1
Yoğunluk	0,96±0,1 kg/lit
Viskozite	20000±5000
Ambalaj Şekli	15 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 1 yıldır.

CAM BONCUKLU TAVAN BOYASI

ÜRÜN TANIMI

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

KULLANIM ALANLARI

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

ÖZELLİKLERİ

- Kuruma sonrasında oluşan boya filminin genleşme 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 yansıma yapar.
- Çok düşük uygulama kalınlığına sahiptir 0,5mm-7mm
- Uygulandığı yüzeyde muhtemel yağışmayı engeller.
- Ses ve titreşim önleyicidir.
- Enerji verimliliği sağlar.
- Düşük iletkenlik, su iticiliği, yüksek aderans ve örtücülük özelliklerine sahiptir.

Rayiç No ve Açıklaması

- 10.300-1001 - Su bazlı mat iç cephe boyası

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 siva, macun astarlama ve benzeri alt yüzey işlemleri önceden tamamlanmalıdır.
- Islak ve nemli yüzeye uygulanmamalıdır.
- Su yalıtımı sağlanmış çimento katkılı yüzeylerin üzerine direkt sürülerek uygulanabilmektedir.
- Eski su bazlı boya uygulamalarının üzerine düzgün bir yüzey olduğu takdirde direk uygulanabilir.

UYGULAMA KOŞULLARI

SARFIYAT

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

İlk kat Sarfiyatı	~0,200 - 0,250 kg/m ²
İkinci kat Sarfiyatı	~0,200 - 0,250 kg/m ²
Üçüncü kat Sarfiyatı	~0,200 - 0,250 kg/m ²
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

KARIŞTIRMA

- 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 olabilmek 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 ŞEKLİ

- 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 izgarası 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 bastırma 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 Tex-Sprey 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.

CAM BONCUKLU TAVAN BOYASI

KULLANILACAK EKİPMANLAR VE EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

- Uygulamada epoksi rulo ve Airless (Havasız püskürtme boyama makineleri) kullanılır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. 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 - Talep edilen renk
pH	9±1
Yoğunluk	0,75±0,05 kg/l
Viskozite	5000±3000
Ambalaj Şekli	15 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 1 yıldır.

CAM BONCUKLU ÇATI KAPLAMA BOYASI

ÜRÜN TANIMI

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

KULLANIM ALANLARI

- 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, atermit, PVC, ahşap yüzeylerde,
- Metal Cami kubbelerinde,
- Yoğuşma yapan beton ve sac yüzeylerin hızlı ısı transferini engellenmesinde,
- Tavuk, civciv, büyükbaz hayvan çiftlik çatılarında kullanılır.

ÖZELLİKLERİ

- Kuruma sonrasında oluşan boya filminin genleşme 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 yoğuşmayı engeller.
- Ses ve titreşim önleyicidir.
- Enerji verimliliği sağlar.
- Düşük ısı iletkenlik, su ıctılığı, yüksek aderans ve örtücülük özelliklerine sahiptir.

Rayıç No ve Açıklaması

- 10.300.1017 – Isı yansıtma özellikli dış cephe boyası

Poz No ve Açıklaması

- 15.540.1310 - 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, kaba- baran 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 siva, 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 KOŞULLARI

SARFIYAT

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

İlk kat Sarfiyatı	~0,300 - 0,450 kg/m ²
İkinci kat Sarfiyatı	~0,300 - 0,450 kg/m ²
Üçüncü kat Sarfiyatı	~0,300 - 0,450 kg/m ²
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

KARIŞTIRMA

- 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 olabilmeye 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 beklemelerden dolayı en fazla 18 lt için 100ml (1 bardak) su ile incelenebilir.

UYGULAMA ŞEKLİ

- Epoksi rulo ile uygulamalarda ilk kullanımda ısıtılmalı 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 izgarası 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 Tex-Sprey tabancalar ile 40 ila 80 bar arasında, ana filtre 30 mesh inceliginde ve iç filtre çıkartılarak uygulanır. Daha yüksek basınçlarda atılması durumunda boş cam ve seramik küreciklerin mekanik hasarına ve bundan dolayı ürünün bozulmasına yol açabilecektir.

CAM BONCUKLU ÇATI KAPLAMA BOYASI

KULLANILACAK EKİPMANLAR VE EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

- Uygulamada epoksi rulo ve Airless (Havasız püskürtme boyama makineleri) kullanılır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. 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 - Talep edilen renk
pH	8±2
Yoğunluk	0,90±0,1 kg/l
Viskozite	9000±3000
Ambalaj Şekli	15 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 1 yıldır.

HAVUZ BOYASI

ÜRÜN TANIMI

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

KULLANIM ALANLARI

- 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.

ÖZELLİKLERİ

- Suda çözünmez. • Sağlığa zararlı etkisi yoktur. • Yüzeye 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

- 10.300.1004 - Akrilik esaslı su bazlı mat antibakteriyel boya

Referans Standartları

TS EN 14891: Nisan 2017

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 Molümer PL302 ile astarlanmalı veya sağlam yüzey elde edilecek şekilde tesviye edilmelidir.
- Yüzey tamirleri, boşlukların ve çukurların doldurulması
- Tamir - Koruma Harcı ile yapılmalıdır.
- Islak yüzeye uygulanmamalıdır.

UYGULAMA KOŞULLARI

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.

SARFIYAT

İlk kat Sarfiyatı	~200 gr/m ²
İkinci kat Sarfiyatı	~200 gr/m ²
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

KARIŞTIRMA

- 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 ŞEKLİ

- Su izolasyonu sağlanmış çimento katkılı fileli yüzeylerin üzerine direk olarak sürülerek uygulanır.
- Beton yüzeyler için önce Molümer PL302 astar kullanılır. Yüzey kuruduktan sonra Molümer Havuz boyası kullanılır.

KULLANILACAK EKİPMANLAR VE EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

- Uygulamada badana fırçası veya rulo ile kullanılır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir.

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

TEKNİK BİLGİLER

Renk	Mavi
pH	9±1
Yoğunluk	0,35±0,05 kg/lt
Viskozite	10000±5000
Ambalaj Şekli	20 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 kullanılamaması durumunda, bir sonraki kullanım için kova kapağı sıkıca kapatılmalı ve ürünün hava alması engellenmelidir. Depolama ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

AHŞAP BOYASI / Su Bazlı Emrenye Şeffaf Ahşap Boyası

ÜRÜN TANIMI

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

KULLANIM ALANLARI

• Her türlü ahşap yüzeylerde kullanılır.

ÖZELLİKLERİ

- 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.

Rayiç No ve Açıklaması

- 10.300.1016 - Su bazlı dış cephe ahşap boyası

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 KOŞULLARI

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

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

Katlar arası bekleme süresi +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 ²
İkinci kat Sarfiyatı	~250 gr/m ²
Yüzey ve Ortam Sıcaklığı	En az +5 °C En fazla +35°C
Katlar Arası Bekleme Süresi	+10 °C'de ~24 saat +20 °C'de ~12 saat +30 °C'de ~6 saat

KARIŞTIRMA

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

UYGULAMA ŞEKLİ

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

KULLANILACAK EKİPMANLAR VE EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

- Uygulamada kompresör ve badana fırçası kullanılır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su 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. Ürünler ait malzeme güvenlik formu (MSDS) için Molümer'e başvurunuz.

TEKNİK BİLGİLER

Renk	Şeffaf
pH	7±2
Yoğunluk	0,98±0,05 kg/lit
Ambalaj Şekli	1 kg - 3,5 kg ve 15 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 1 yıldır.

PLYWOOD BOYASI / Su Bazlı Plywood Boyası

ÜRÜN TANIMI

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

KULLANIM ALANLARI

- Plywood ve ahşap materyallerin kesilen yüzeylerinde kullanılır.

ÖZELLİKLERİ

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

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 KOŞULLARI

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

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 2 kat uygulanması öngörülmüştür.

KARIŞTIRMA

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

UYGULAMA ŞEKLİ

- Temizlenmiş ahşap ya da plywood yüzeyinde doğrudan uygulanır.

KULLANILACAK EKİPMANLAR VE EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

- Uygulamada rulo ya da fırça kullanılır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Molümer Plywood boyası 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. Ürünlere ait malzeme güvenlik formu (MSDS) için Molümer'e başvurunuz.

TEKNİK BİLGİLER

Renk	Kahverengi Sıvıdır
pH	9±1
Yoğunluk	1,30±0,05 kg/lt
Ambalaj Şekli	5 kg 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 kullanılamaması durumunda, bir sonraki kullanım için kova kapağı sıkıca kapatılmalı ve ürünün hava alması engellenmelidir. Depolama ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

603 Su Bazlı Isı Yalıtımlı Trapez Sac ve Konstrüksiyon Boyası

ÜRÜN TANIMI

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

KULLANIM ALANLARI

- Eski – yeni trapez sac yüzeylerinin korozyona karşı korunmasında,
- Çelik, demir, alüminyum gibi konstrüksiyon yüzeylerde korozyona karşı korunmasında,
- Beton, şap, atermite 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.

ÖZELLİKLERİ

- 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

Rayıç No ve Açıklaması

- 10.300.1017 - Isı yansıtma özellikli dış cephe boyası

Referans Standartları

TS EN 14891: Nisan 2017

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

TİP: RM

UYGULAMA PROSEDÜRÜ VE TALİMATLARI

Yüzey Hazırlığı

- Uygulamaya başlamadan önce yüzeydeki her türlü kir, toz, yağ, zayıf ve oynak parçacıklar, kalkan, kaba renkli 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.

SARFIYAT

Yüzey durumuna, uygulama kalınlığına, dökülme ve boşluk gibi kayıplara göre sarfiyat değişir. En az ~2 kat olarak uygulanır.

Fırça Rulo Uygulamalarında Ortalama Toplam sarfiyat	200 gr/m ² - 300 gr/m ²
Beton Yüzeyler Ortalama Toplam sarfiyat	300 gr/m ² - 400 gr/m ²
Airless Makine ile uygulamalarda Ortalama Toplam sarfiyat	300 gr/m ² - 500 gr/m ²
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

KARIŞTIRMA

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

UYGULAMA ŞEKLİ

- 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 kuruduktan sonra Molümer 603 uygulanır.

KULLANILACAK EKİPMANLAR VE EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

- Uygulamada kompresör veya badana fırçası kullanılır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Molümer 603 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	0,24±0,05kg/lt
Viskozite	8000±3000
Ambalaj Şekli	3,5 kg ve 18kg'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 1 yıldır.

SHINGLE BOYASI

ÜRÜN TANIMI

Akrilik esaslı, kopolimer, viskozitesi yüksek su yalıtımı sağlayan elastomerik sıvı plastik shingle boyasıdır.

KULLANIM ALANLARI

- İzoleser uygulamalarında izoleserlerin son kat uygulamalarında,
- İzoleser uygulamalarında bakım ve çatı renginin değişimlerinde,
- İzoleser çivi başları, birleşim yerleri, baca dipleri vb yerlerde,
- Asfalt, bitüm, shingle gibi eski izolasyonlu çatılarda su izolasyonu ve estetik görünüm sağlamada,
- Toprak ve çelik kiremitlerin renklendirilmesinde ve su izolasyonunda kullanılır.

ÖZELLİKLERİ

- Tam elastiktir. • İnce Grenli yapısı sayesinde yüzeye dekoratif bir görüntü verir. • Oluşturduğu desen ve kalınlık ile yüzeydeki hatalarını örter.
- Kuruma sonrasında oluşan tabakanın genleşme kabiliyeti yüksektir. • UV ışınlarına karşı dayanımı yüksektir. • Su bazlı olduğu için insan ve çevre dostudur. • Yüzeye yapışma ve difüzyon kabiliyetine sahiptir. • Doğrudan uygulamaya hazırdır.

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.
- Islak ve nemli yüzeye uygulanmamalıdır.

SARFIYAT

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

Kumlu membran, bitüm, vb. malzemeler üzeri Shingle boyası sarfiyatı	
Ortalama Sarfiyatı	1,65 – 2,75 kg/m ²
İlk kat Sarfiyatı	~700 gr/m ²
İkinci kat Sarfiyatı	~700 gr/m ²
Üçüncü kat Sarfiyatı	~600 gr/m ²
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

KARIŞTIRMA

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

UYGULAMA ŞEKLİ

- Bitümlü çatı örtüleri üzerine direk olarak uygulanır.
- Çok riskli çatılarda uygun görülen ebatlarda Molümer Geo Pah bandı, Shingle boyası yardımı ile yapıştırılıp, kuma sonra üzerine Shingle boyası uygulanır.
- Duvar dibi, baca kenarı tozuyan, yanmış, yosun tutmuş beton veya boyalı yüzeyler Molümer PL302 ile astarlanır.

KULLANILACAK EKİPMANLAR VE EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

- Uygulamada izolasyon fırçası yada mercan rulo kullanılır.
 - Kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir.
- Shingle boyası 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. Ürünlere ait malzeme güvenlik formu (MSDS) için izoleser'e başvurunuz.

TEKNİK BİLGİLER

Renk	Beyaz, kırmızı ve yeşil renklerde. Tercihen beyaz renkli Shingle boyası su bazlı renk pigmentleri ile istenilen renkte renklendirilebilir.
pH	9±1
Yoğunluk	1,43±0,05 kg/l
Viskozite	12000±5000
Ambalaj Şekli	3,5 kg ve 10 kg ve 20 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 kullanılamaması durumunda, bir sonraki kullanım için kova kapağı sıkıca kapatılmalı ve ürünün hava alması engellenmelidir. Depolama ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

TENİS KORT BOYASI

ÜRÜN TANIMI

Akrilik esaslı, kopolimer, viskozitesi yüksek elastomerik sıvı plastik kaplama boyasıdır.

KULLANIM ALANLARI

- Tenis kortlarında,
- Voleybol ve basketbol sahalarında,
- Güvenlik amaçlı yol koridorlarının oluşturulmasında,
- Bisiklet ve yaya yollarının belirlenmesinde,
- Her türlü asfalt ve beton zeminlerin koruyucu olarak kaplanması ve boyamasında,
- Toplu taşıma araçlarına ait parklarda, bahçelerde ve çocuk oyun sahalarının beton ve asfalt zeminlerinin koruyucu ve dekoratif amaçlı boyanmasında kullanılır.

ÖZELLİKLERİ

- İnce Grenli yapısı sayesinde yüzeye dekoratif bir görüntü verir.
- Oluşturduğu desen ve kalınlık ile yüzeydeki hatalarını örter.
- Kuruma sonrasında oluşan tabakanın genleşme kabiliyeti yüksektir.
- UV ışınlarına karşı dayanımı yüksektir.
- Her türlü mineral zemin ve asfalt üzerine mükemmel aderans ve yapışma sağlar.
- Su bazlı olduğu için insan ve çevre dostudur.
- Yağ, zayıf asit ve alkalilere dayanıklıdır.
- Yüzeye yapışma ve difüzyon kabiliyetine sahiptir.
- Doğrudan uygulamaya hazırdır.

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.
- Islak ve nemli yüzeye uygulanmamalıdır.
- Beton yüzeylerde yüzey sertleştiricisi, kür oluşturu ürünler ve parafin türevlerinin kullanıldığı alanlarda yüzeyler tekrar pürüzlendirilerek ürün kullanılmalıdır.

UYGULAMA KOŞULLARI

Yeni uygulanmış malzemeyi dondan ve yağmurdan koruyunuz.

- Uygulama esnasında ve uygulama sonrasında zemin en az 24 saat süre ile yağmur, dolu ve kar yağışı gibi olumsuz hava koşullarından korunmalı ve önlem alınmalıdır.
- Ürün uygulandıktan sonra tam kuruma süresi ve hafif yaya trafiğine açılması en az 24 saattir.

SARFIYAT

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

Ortalama Sarfiyatı	~0,400 - 0,600 kg/m ²
İlk kat Sarfiyatı	~200 - 300 kg/m ²
İkinci kat Sarfiyatı	~200 - 300 kg/m ²
Yüzey ve Ortam Sıcaklığı	En az +5 °C En fazla +35°C
Katlar Arası Bekleme Süresi	+10 °C'de ~15 saat +20 °C'de ~8 saat +30 °C'de ~6 saat

KARIŞTIRMA

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

UYGULAMA ŞEKLİ

- Duvar dibi, baca kenarı tozuyan, yanmış, yosun tutmuş beton veya boyalı yüzeyler Molümer Binder astar ile astarlanır.
- Astar kat kuruduktan sonra tüm yüzeye Tenis Kort boyası katlar arası bekleme süresi dikkate alınarak kat uygulanır.

KULLANILACAK EKİPMANLAR VE EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

- Uygulamada izolasyon fırçası, epoksi rulo, Airless (Havasız püskürtme boyama makineleri) kullanılır.
 - Kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir.
- Tenis Kort boyası kuruyup sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

GÜVENLİK TAVSİYELERİ

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

TEKNİK BİLGİLER

Renk	Beyaz, kırmızı ve yeşil renklerde. Tercihen beyaz renkli Tenis Kort boyası su bazlı renk pigmentleri ile istenilen renkte renklendirilebilir.
pH	8±1
Yoğunluk	1,35±0,1 kg/Lt
Viskozite	13000±7000
Ambalaj Şekli	20 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 kullanılamaması durumunda, bir sonraki kullanım için kova kapağı sıkıca kapatılmalı ve ürünün hava alması engellenmelidir. Depolama ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

YOL ÇİZGİSİ BOYASI

ÜRÜN TANIMI

Akrilik esaslı, kopolimer, viskozitesi yüksek elastomerik, yol üzerinde gerekli olan her türlü trafik çizgi ve işaretlemelerinde kullanılan mat, trafik yol çizgi boyasıdır.

KULLANIM ALANLARI

• Yol çizgilerinin işaretlenmesinde eski asfalt, beton yüzeylerde, kaldırım taşlarının boyanmasında ve otopark işaretlemelerinde kullanılır.

ÖZELLİKLERİ

- İnce Grenli yapısı sayesinde yüzeye dekoratif bir görüntü verir.
- Oluşturduğu desen ve kalınlık ile yüzeydeki hatalarını örter.
- Kuruma sonrasında oluşan tabakanın genleşme kabiliyeti yüksektir.
- UV ışınlarına karşı dayanımı yüksektir.
- Her türlü mineral zemin ve asfalt üzerine mükemmel adersan ve yapışma sağlar
- Su bazlı olduğu için insan ve çevre dostudur.
- Yağ, zayıf asit ve alkalilere dayanıklıdır.
- Yüzeye yapışma ve difüzyon kabiliyetine sahiptir.
- Doğrudan uygulamaya hazırdır.

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.
- Islak ve nemli yüzeye uygulanmamalıdır.
- Beton yüzeylerde yüzey sertleştiricisi, kür oluşturu ürünler ve parafin türevlerinin kullanıldığı alanlarda yüzeyler tekrar pürüzlendirilerek ürün kullanılmalıdır.
- Beton yüzeylerde kullanılacaksa, betonun uygulamadan en az 1 ay önce dökülmüş olması yüzeyin çentiklenerek pürüzlendirilmesi ve uygulamanın mutlaka havasız püskürtme (airless) ile yapılması gereklidir. Eski boyalı yüzey (su bazlı yol çizgi boyası vb.) üstüne uygulamalarda mutlaka bir miktar deneme yapılması tavsiye edilir.
- Helikopter perdah makinesi ile yüzeyi düzeltilmiş parlak betonda ve daha önce epoksi kaplama bulunan yüzeylerde kullanılmamalıdır.

UYGULAMA KOŞULLARI

Yeni uygulanmış malzemeyi dondan ve yağmurdan koruyunuz.

- Uygulama esnasında ve uygulama sonrasında zemin en az 24 saat süre ile yağmur, dolu ve kar yağı gibi olumsuz hava koşullarından korunmalı ve önlem alınmalıdır.
- Ürün uygulandıktan sonra tam kuruma süresi ve hafif yaya trafiğine açılması en az 24 saattir.

SARFIYAT

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

Ortalama Sarfiyatı	~0,400 - 0,600 kg/m ²
İlk kat Sarfiyatı	~200 - 300 kg/m ²
İkinci kat Sarfiyatı	~200 - 300 kg/m ²
Yüzey ve Ortam Sıcaklığı	En az +5 °C En fazla +35°C
Katlar Arası Bekleme Süresi	+10 °C'de ~15 saat +20 °C'de ~8 saat +30 °C'de ~6 saat

KARIŞTIRMA

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

- Karıştırma süresi en az 3 dakikadır.

UYGULAMA ŞEKLİ

- Duvar dibi, baca kenarı tozuyan, yanmış, yosun tutmuş beton veya boyalı yüzeyler Molümer Binder astar ile astarlanır.

- Astar kat kuruduktan sonra tüm yüzeye Yol Çizgi boyası katlar arası bekleme süresi dikkate alınarak kat uygulanır.

KULLANILACAK EKİPMANLAR VE EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

- Uygulamada izolasyon fırçası, epoksi rulo, Airless (Havasız püskürtme boyama makineleri) kullanılır.
 - Kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir.
- Yol çizgi boyası 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. Ürünlere ait malzeme güvenlik formu (MSDS) için Molümer'e başvurunuz.

TEKNİK BİLGİLER

Renk	Beyaz, kırmızı ve yeşil renklerde. Tercihen beyaz renkli Yol Çizgi boyası su bazlı renk pigmentleri ile istenilen renkte renklendirilebilir.
pH	8±1
Yoğunluk	1,35±0,1 kg/l
Viskozite	13000±7000
Ambalaj Şekli	3,5 kg ve 20 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 1 yıldır.

MOLÜMER

ÜRÜN KATALOĞU