

Su Yalıtım Sistemleri & Beton ve Harç Katkıları

2025



FIXA®
YAPI KİMYASALLARI



FIXA YAPI KİMYASALLARI modern yapıların yalnızca yüksek kaliteli yapı malzemeleri ile inşa edilebileceği anlayışından yola çıkarak 2001 yılında İstanbul'da kuruldu.

Araştırma ve geliştirmeye verdiği önemle kısa sürede sektörün aranan markaları arasına giren FIXA, bugün İstanbul'daki fabrikasına ek olarak 2009'da Adana ve 2011'de Ankara'da kurduğu fabrikaları, 2013 yılında hizmete aldığı MS hibrid, poliüretan ve silikon üretim tesisi ile geçtiğimiz 24 yılda Türk yapı sektörünü üstün teknoloji ve yenilikçi ürünlerle tanıştırmıştır.

FIXA'nın iştiraki olan İGLOTEK Isı Yalıtım Sistemleri ise 2011'den bu yana ısı yalıtım sektörünün ihtiyacı olan yüksek nitelikli beyaz ve gri EPS üretimi yapmaktadır.

FIXA, tamamı bilgisayar otomasyonlu modern üretim tesislerinde ve yılda 350.000 ton toz, 5.000 ton sıvı, 5.000 ton silikon-mastik ve 350.000 m³ EPS üretim kapasitesiyle su yalıtım sistemleri, sızdırmazlık ürünleri, onarım, güçlendirme ve restorasyon ürünleri, zemin sistemleri, ısı yalıtım sistemleri, beton ve harç katkıları, kalıp ayırıcılar ve kür malzemeleri, çimento esaslı sıvalar ve örgü harçları, seramik yapıştırıcıları, seramik derz dolguları ve teknik yapıştırıcılar olmak üzere toplam 11 ana ürün grubunda üretim yapmaktadır.

FIXA ürün kalitesini daima en yukarıda tutmak, müşteri ihtiyaç ve beklentilerine yanıt verebilmek için AR-GE ve eğitim ile birlikte kalite kontrol sistemlerine de büyük önem vermektedir. Ürün kalitesini etkileyen tüm hammaddeler, yarı mamuller ve üretimi tamamlanmış ürünler piyasaya arz edilmeden önce mutlaka gerekli kontrollerden geçirilmektedir. FIXA, CE ve TSE gibi kalite belgelerinin yanı sıra ISO 9001:2015 kalite yönetim sistemi sertifikalarına ve yurtdışı pazarlarda aranan diğer kalite belgelerine sahiptir.

FIXA, yurt çapında sahip olduğu yaygın bayi yapılanmasının yanı sıra pek çok ülkede kurduğu distribütörlük ağı ile ihracatını da her geçen gün güçlendirmeye devam etmekte, Güney ve Orta Amerika'dan Afrika'ya kadar 30'dan fazla ülkeye düzenli ihracat yapmaktadır. 2022 yılında kurulan FIXA İngiltere, tüm Avrupa pazarına hizmet vermeyi hedefleyen bir dağıtım şirketi olarak faaliyetine başlamıştır.

FIXA, doğru ürünün doğru bir şekilde uygulanmasına önem vermekte, bu nedenle ürün seçimi ve ürünlerin doğru uygulanmasını mümkün kılmak için tüm müşterilerine donanımlı ve profesyonel satış kadroları ve destek birimleri ile hizmet vermektedir.

FIXA, sektörde 25. yılına girerken modern teknoloji ürünleriyle inşaatın yanı sıra otomotiv ve çeşitli endüstriyel sektörlere de yüksek kaliteli ürünler sunmaktadır. Araştırma ve geliştirmeye olan inancı, ürün kalitesine verdiği önem ve yaptığı yatırımlarla yapı kimyasallarında lider marka olma yolunda emin adımlarla ilerlemektedir.

Çeyrek asırlık deneyimimizle yapı sektörüne güvenilir ve kaliteli hizmet vermeye devam edeceğiz.

Saygılarımızla

Ali Murat EKİN

Genel Müdür



ÜRETİM TESİSLERİMİZ

YAPI KİMYASALLARI

İstanbul Fabrika

Açık Alan	11.000 m ²
Kapalı Alan	6.000 m ²
Üretim Kapasitesi	150.000 ton/yıl (toz ürün) 5.000 ton/yıl (sıvı ürün) 5.000 ton/yıl (silikon-mastik)



Adana Fabrika

Açık Alan	4.000 m ²
Kapalı Alan	3.000 m ²
Üretim Kapasitesi	80.000 ton/yıl (toz ürün)



Ankara Fabrika

Açık Alan	7.200 m ²
Kapalı Alan	4.800 m ²
Üretim Kapasitesi	120.000 ton/yıl (toz ürün)



EPS

İstanbul Fabrika

Açık Alan	4.500 m ²
Kapalı Alan	5.000 m ²
Üretim Kapasitesi	350.000 m ³ /yıl (EPS)



İÇİNDEKİLER

Ürünler

Sayfa No

■ SU YALITIM SİSTEMLERİ

MS Polimer Esaslı	
POLYMER® MS - MS Polimer Esaslı Likit Membran	8
POLYMER® MS FLUID - MS Polimer Esaslı Akışkan Likit Membran	9
Hibrid Polimer Esaslı	
AQUAMER® HB Hibrid Polimer Esaslı Likit Membran ve Kaplama	10
AQUAMER® HB INVISIBLE Hibrid Polimer Esaslı Şeffaf Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi	11
Kapiler Su Yalıtım Sistemleri	
AQUAFIX® Kristalize Su Yalıtım Malzemesi	12
AQUAFIX® S Sülfata Dayanıklı Kristalize Su Yalıtım Malzemesi	14
AQUAFIX® C Konsantre Kristalize Su Yalıtım Malzemesi	16
AQUAFIX® PRO Kristalize Su Yalıtım Malzemesi	17
AQUAFIX® 2K Çift Bileşenli Kristalize Su Yalıtım Malzemesi	18
AQUAFIX® EXPAN Su Geçirimsizlik Sağlayan Yüksek Mukavemetli Rötresiz Yapısal Tamir Harcı	20
AQUAFIX® LİKİT C Konsantre Kristalize Kapiler Su Geçirimsizlik Beton Katkısı	21
AQUAFIX® LİKİT Kristalize Kapiler Su Geçirimsizlik Beton Katkısı	22
Çimento Esaslı	
AQUASTOP® Hızlı Priz Alan Toz Tıkama Harcı	23
Çimento + Akrilik Esaslı	
AQUACEMENT® 2K 251 Çift Bileşenli Süper Elastik Su Yalıtım Malzemesi	24
AQUACEMENT® 2K 250 Çift Bileşenli Süper Elastik Su Yalıtım Malzemesi	25
AQUACEMENT® 2K 207 Çift Bileşenli Süper Elastik Su Yalıtım Malzemesi	26
AQUACEMENT® 2K 205 Çift Bileşenli Yarı Elastik Su Yalıtım Malzemesi	27
AQUACEMENT® UV500 Çift Bileşenli Süper Elastik Su Yalıtım Malzemesi - UV Dayanımlı (Beyaz)	28
Akrilik Esaslı	
AKRİLAN® 600 Akrilik Esaslı UV Dayanımlı Esnek Likit Membran	29
AKRİLAN® 600E Akrilik Esaslı Likit Membran	30
Silikon Esaslı	
AQUALON® Renksiz Yüzey Koruyucu ve Su İtici	31
İZO-CERA® Renksiz Yüzey Koruyucu ve Su İtici	32
Bitüm Esaslı	
BITÜMFIX® WP BASIC Bitüm Esaslı Membran Astarı	33
BITÜMFIX® W Bitüm Esaslı Su Yalıtım Malzemesi - Su Bazlı	34
Bitüm + Çimento Esaslı	
BITÜMFIX® ER 2K Bitüm - Kauçuk ve Çimento Esaslı Çift Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi	35
Bitüm + Poliüretan Esaslı	
BITÜMFIX® PU 1K Bitüm ve Poliüretan Esaslı Tek Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi	36
BITÜMFIX® PU 2K Bitüm ve Poliüretan Esaslı Çift Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi	37
Poliüretan Esaslı	
POLAN® A Poliüretan Zemin Astarı	38
POLAN® 500 Poliüretan Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi	39
POLAN® 620 Poliüretan Esaslı Çift Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi	40
POLAN® 600 INVISIBLE Şeffaf Poliüretan Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi	41
Poliürea Esaslı	
POLAN® 700 Saf Poliürea Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi	42
POLAN® 710 Hibrid Poliürea Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi	43
POLAN® 750 Hibrid Poliürea Su Yalıtım Malzemesi	44
Su Tutucu Bantlar ve Tamamlayıcı Ürünler	
IMPERMO® PVC Pah Bandı	45
IMPERMO® PU Pah Bandı	46
IMPERMO® Sodyum Bentonit Esaslı Su ile Şişen Bant	47
IMPERMO® ACRYL-300 Akrilik Esaslı Su ile Şişen Bant	48
IMPERMO® TPE Termoplastik Elastomer Esaslı Su ile Şişen Bant	49
IMPERMO® COMBI Genleşme (Dilatasyon) Bandı	50
IMPERMO® Su Yalıtım Filesi	51
SU YALITIM ÜRÜNLERİ TEST RAPORLARI	52
SU YALITIM SİSTEMLERİ ÜRÜN KULLANIM TABLOSU	54

■ BETON ve HARÇ KATKILARI

AQUAPLUS® Su Geçirimsiz Harç ve Şap Katkısı	58
AQUALATEX® Su Geçirimsiz ve Yapıştırıcı Özellikli Harç ve Şap Katkısı	59
ANTIFREEZE 100 Donmaya Karşı Direnç Kazandıran Beton ve Harç Katkısı	60

AKRİLAN® 600 Akrilik Esaslı UV Dayanımlı Esnek Likit Membran.....	29
AKRİLAN® 600E Akrilik Esaslı Likit Membran	30
ANTIFREEZE 100 Donmaya Karşı Direnç Kazandıran Beton ve Harç Katkısı	60
AQUACEMENT® 2K 205 Çift Bileşenli Yarı Elastik Su Yalıtım Malzemesi.....	27
AQUACEMENT® 2K 207 Çift Bileşenli Süper Elastik Su Yalıtım Malzemesi.....	26
AQUACEMENT® 2K 250 Çift Bileşenli Süper Elastik Su Yalıtım Malzemesi.....	25
AQUACEMENT® 2K 251 Çift Bileşenli Süper Elastik Su Yalıtım Malzemesi.....	24
AQUACEMENT® UV500 Çift Bileşenli Süper Elastik Su Yalıtım Malzemesi - UV Dayanımlı (Beyaz).....	28
AQUAFIX® 2K Çift Bileşenli Kristalize Su Yalıtım Malzemesi	18
AQUAFIX® C Konsantr Kristalize Su Yalıtım Malzemesi	16
AQUAFIX® EXPAN Su Geçirimsizlik Sağlayan Yüksek Mukavemetli Rötresiz Yapısal Tamir Harcı	20
AQUAFIX® Kristalize Su Yalıtım Malzemesi	12
AQUAFIX® LİKİT C Konsantr Kristalize Kapiler Su Geçirimsizlik Beton Katkısı.....	21
AQUAFIX® LİKİT Kristalize Kapiler Su Geçirimsizlik Beton Katkısı.....	22
AQUAFIX® PRO Kristalize Su Yalıtım Malzemesi.....	17
AQUAFIX® S Sülfata Dayanıklı Kristalize Su Yalıtım Malzemesi	14
AQUALATEX® Su Geçirimsiz ve Yapıştırıcı Özellikli Harç ve Şap Katkısı.....	59
AQUALON® Renksiz Yüzey Korumucu ve Su İtici	31
AQUAMER® HB Hibrid Polimer Esaslı Likit Membran ve Kaplama	10
AQUAMER® HB INVISIBLE Hibrid Polimer Esaslı Şeffaf Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi	11
AQUAPLUS® Su Geçirimsiz Harç ve Şap Katkısı	58
AQUASTOP® Hızlı Priz Alan Toz Tıkama Harcı.....	23
BITÜMFIX® ER 2K Bitüm - Kauçuk ve Çimento Esaslı Çift Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi	35
BITÜMFIX® PU 1K Bitüm ve Poliüretan Esaslı Tek Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi	36
BITÜMFIX® PU 2K Bitüm ve Poliüretan Esaslı Çift Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi.....	37
BITÜMFIX® W Bitüm Esaslı Su Yalıtım Malzemesi - Su Bazlı	34
BITÜMFIX® WP BASIC Bitüm Esaslı Membran Astarı	33
IMPERMO® ACRYL-300 Akrilik Esaslı Su ile Şişen Bant	48
IMPERMO® COMBI Genleşme (Dilatasyon) Bandı.....	50
IMPERMO® PU Pah Bandı	46
IMPERMO® PVC Pah Bandı.....	45
IMPERMO® Sodyum Bentonit Esaslı Su ile Şişen Bant.....	47
IMPERMO® Su Yalıtım Filesi.....	51
IMPERMO® TPE Termoplastik Elastomer Esaslı Su ile Şişen Bant	49
İZO-CERA® Renksiz Yüzey Korumucu ve Su İtici.....	32
POLAN® 500 Poliüretan Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi.....	39
POLAN® 600 INVISIBLE Şeffaf Poliüretan Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi	41
POLAN® 620 Poliüretan Esaslı Çift Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi	40
POLAN® 700 Saf Poliürea Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi	42
POLAN® 710 Hibrid Poliürea Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi	43
POLAN® 750 Hibrid Poliürea Su Yalıtım Malzemesi	44
POLAN® A Poliüretan Zemin Astarı	38
POLYMER® MS - MS Polimer Esaslı Likit Membran	8
POLYMER® MS FLUID - MS Polimer Esaslı Akışkan Likit Membran	9

Not: Tüm ürünler, katalogta açıklanan tariflere uygun kullanılmalıdır. Verilen tüm bilgi ve teknik değerler, mümkün olan en bilimsel ve deneysel bilgilerimize dayanmaktadır. Kullanma şartları kontrolümüz dışında olduğundan firmamız veya bayilerimiz tarafından yapılan öneriler hiçbir şekilde ürün için verilmiş veya ima edilmiş bir garanti teşkil etmez. Firmamız yeni AR-GE çalışmaları doğrultusunda ürün ambalajlarını, ürün formüllerini ve buna bağlı olarak ürün teknik değerlerini değiştirme hakkını saklı tutar. Teknik dokümanlar düzenli olarak güncellenmektedir. Elinizdeki katalogun güncel olup olmadığını öğrenmek için bizimle temasa geçiniz. Teknik dokümanların güncelliğinden emin olmak okuyucunun sorumluluğundadır. Bu katalogtaki bilgiler ve ürün fotoğrafları **FIXA YAPI KİMYASALLARI**'nın izni olmadan çoğaltılamaz ve kullanılamaz.

SU YALITIM SİSTEMLERİ



MS Polimer Esaslı

POLYMER® MS - MS Polimer Esaslı Likit Membran
POLYMER® MS FLUID - MS Polimer Esaslı Akışkan Likit Membran

Hibrid Polimer Esaslı

AQUAMER® HB Hibrid Polimer Esaslı Likit Membran ve Kaplama
AQUAMER® HB INVISIBLE Hibrid Polimer Esaslı Şeffaf Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi

Kapiler Su Yalıtım Sistemleri

AQUAFIX® Kristalize Su Yalıtım Malzemesi
AQUAFIX® S Sülfata Dayanıklı Kristalize Su Yalıtım Malzemesi
AQUAFIX® C Konsantre Kristalize Su Yalıtım Malzemesi
AQUAFIX® PRO Kristalize Su Yalıtım Malzemesi
AQUAFIX® 2K Çift Bileşenli Kristalize Su Yalıtım Malzemesi
AQUAFIX® EXPAN Su Geçirimsizlik Sağlayan Yüksek Mukavemetli Rötresiz Yapısal Tamir Harcı
AQUAFIX® LİKİT C Konsantre Kristalize Kapiler Su Geçirimsizlik Beton Katkısı
AQUAFIX® LİKİT Kristalize Kapiler Su Geçirimsizlik Beton Katkısı

Çimento Esaslı

AQUASTOP® Hızlı Priz Alan Toz Tıkama Harcı

Çimento + Akrilik Esaslı

AQUACEMENT® 2K 251 Çift Bileşenli Süper Elastik Su Yalıtım Malzemesi
AQUACEMENT® 2K 250 Çift Bileşenli Süper Elastik Su Yalıtım Malzemesi
AQUACEMENT® 2K 207 Çift Bileşenli Süper Elastik Su Yalıtım Malzemesi
AQUACEMENT® 2K 205 Çift Bileşenli Yarı Elastik Su Yalıtım Malzemesi
AQUACEMENT® UV500 Çift Bileşenli Süper Elastik Su Yalıtım Malzemesi - UV Dayanımlı (Beyaz)

Akrilik Esaslı

AKRILAN® 600 Akrilik Esaslı UV Dayanımlı Esnek Likit Membran
AKRILAN® 600E Akrilik Esaslı Likit Membran

Silikon Esaslı

AQUALON® Renksiz Yüzey Koruyucu ve Su İtici
İZO-CERA® Renksiz Yüzey Koruyucu ve Su İtici

Bitüm Esaslı

BİTÜMFIX® WP BASIC Bitüm Esaslı Membran Astarı
BİTÜMFIX® W Bitüm Esaslı Su Yalıtım Malzemesi - Su Bazlı

Bitüm + Çimento Esaslı

BİTÜMFIX® ER 2K Bitüm - Kauçuk ve Çimento Esaslı Çift Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi

Bitüm + Poliüretan Esaslı

BİTÜMFIX® PU 1K Bitüm ve Poliüretan Esaslı Tek Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi
BİTÜMFIX® PU 2K Bitüm ve Poliüretan Esaslı Çift Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi

Poliüretan Esaslı

POLAN® A Poliüretan Zemin Astarı
POLAN® 500 Poliüretan Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi
POLAN® 620 Poliüretan Esaslı Çift Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi
POLAN® 600 INVISIBLE Şeffaf Poliüretan Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi

Poliürea Esaslı

POLAN® 700 Saf Poliürea Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi
POLAN® 710 Hibrid Poliürea Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi
POLAN® 750 Hibrid Poliürea Su Yalıtım Malzemesi

Su Tutucu Bantlar ve Tamamlayıcı Ürünler

IMPERMO® PVC Pah Bandı
IMPERMO® PU Pah Bandı
IMPERMO® Sodyum Bentonit Esaslı Su ile Şişen Bant
IMPERMO® ACRYL-300 Akrilik Esaslı Su ile Şişen Bant
IMPERMO® TPE Termoplastik Elastomer Esaslı Su ile Şişen Bant
IMPERMO® COMBI Genleşme (Dilatasyon) Bandı
IMPERMO® Su Yalıtım Filesi

POLYMER[®] MS - MS Polimer Esaslı Likit Membran

ODTÜ Kimya Müh. Bölümü tarafından BS 6920

Standard'ına göre test edilmiştir.

Rapor no: 2014.03.04.866/01

Ürün Kodu: 1 kg: 68201, 7 kg: 68207, 14 kg: 68214

Kalite Sınıfı ve Belgeleri



EN 1504-2



Tanımı:

MS Polimer hibrid teknolojisi ile üretilen, tek bileşenli, yarı akışkan sıvı halde, kullanıma hazır, UV dayanımlı, solvent ve izosiyanat içermeyen, yüksek teknoloji ürünü bir kaplama ve su yalıtım malzemesidir.

POLYMER MS, yatay ve düşey yüzeylerdeki 5 mm'ye kadar olan çatlakların kapatılmasında ve tamiratında kullanılan orta viskoziteli bir üründür.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekânlarda,
- Düşey ve yüksek eğimli yüzeylerin su yalıtımı, esnek yapıştırılması ve lokal tamirinde,
- Beton, taş, mermer, seramik, fayans, her türlü ahşap, cam, metal, kiremit, tuğla, betopan, gazbeton vb mineral esaslı yüzeyler olmak üzere hemen hemen her yüzeyde ve bunların kombinasyonlarında,
- Su yalıtımı gerektiren balkon, teras veya eğimli çatılarda, ahşap ve metal yüzeylerde, baca, havalandırma ve ışık kubbelerinin birleşim yerlerinde,
- Banyo, mutfak gibi ıslak hacimlerde,
- Temel, garaj, bodrum gibi toprak seviyesi altında kalan yerlerde basınçsız suya ve zemin nemine karşı kullanılır.

Avantajları:

POLYMER MS, Japon teknolojisi ile geliştirilen yüksek teknik özelliklere sahip **MS Polimer** bazlıdır. **MS Polimer** teknolojisinin mevcut poliüretan, silikon, bitüm veya çimento-akrilik esaslı kaplamalara göre çok önemli avantajları vardır:

- Çevreye ve insan sağlığına zararlı olan **solvent** ve **izosiyanat** içermemektedir.
- **%100 elastomerik** yapıdadır, solvent ihtiva etmediği için hacim kaybına uğramaz.
- **UV dayanımlıdır**, çatlama, sararma ve akma yapmaz. Dış mekânlarda rahatça kullanılabilir.
- **Nemli yüzeylere** dahi mükemmel yapışır, **yüksek aderans** sağlar.
- **Düşük VOC** değerlerinden dolayı insan ve çevre sağlığına zararlı değildir. Hemen hemen kokusuzdur.
- Spatula, mala ve tarak ile kolay ve hızlı uygulanır. Ek yeri oluşturmaz.
- Üzeri boyanabilir.
- **Çok esnek**tir, 5 mm'ye kadar çatlak köprüleme ve çatlak doldurma özelliği vardır. Binanın hareket etmesi ile oluşan ve büyüyen çatlaklarda ve birleşim yerlerinde elastikiyet ve yapışma özelliklerini korur. Mükemmel geri toplama özelliğine sahiptir.
- Kurlendikten sonra düşük sıcaklıklarda bile elastikiyetini korur.

POLYMER MS tüm bu avantajları bünyesinde aynı anda barındırabilen yeni nesil bir üründür.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, küp malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmesi, yüzey düzgün ve sağlam bir hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAIRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harçları** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise **FIXA**'nın uygun MS, hibrid veya poliüretan mastikleri ile doldurulmalıdır. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.
- Normal şartlarda astar kullanımına gerek yoktur. Ancak yüzey tozuyorsa veya çok nemli ise **POLAN A Poliüretan Zemin Astarı** ile astarlanmalıdır. Astarlama sonrası 6 - 18 saat içinde uygulama yapılması gereklidir.

Uygulama Bilgileri:

- POLYMER MS kullanıma hazırdır. Haricen herhangi bir madde katmayınız ve seyreltmeyiniz. Kullanım öncesi karıştırınız.
- POLYMER MS özel alüminyum ambalajından üst köşesinden üçgen şeklinde makasla düzgünce kesilerek doğrudan yüzeye dökülür. Spatula, düz veya taraklı mala ile uygulama yapılır.
- POLYMER MS tamirat veya yapıştırma amaçlı kullanılacaksa tek kat uygulama yapılabilir. Likit membran olarak kullanılacaksa ilk kat uygulamadan sonra 6 - 12 saat arasında beklenmesi gereklidir.
- İlk kat üzerinde yürünecek hale geldiği zaman ikinci kat uygulanabilir. İlk kat sonrası çökme yapabilecek derin çatlaklarda, ikinci kat 12 - 24 saat içerisinde uygulanmalıdır.
- Uygulama alanının sınırlarında düzgün bir sonlama isteniyorsa belirlenen alan maskeleme bandı ile çevrilebilir. Maskeleme bandı uygulamadan en fazla 5 dakika sonra sökülmelidir.
- Uygulama alanının kullanıma açılması 24 - 48 saattir, nihai kürlenme 7 gün sonra gerçekleşir.

Tüketim:

Her katta yaklaşık 1 mm kalınlık için 1,40 - 1,50 kg/m² (Ürünün kullanımı yerine, yüzeyin pürüzlülüğüne ve emiciliğine göre değişebilir.)

Dikkat:

- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- 14 kg'lık üründe 7'şer kg'lık 2 adet alüminyum ambalaj bulunmaktadır. Her iki ambalaj da birbirinin aynısıdır. Ayrı paketlenmelerinin sebebi uygulama esnasında ürünün hızla kürlenmesini engellemektir. Ambalajlar tek kullanıma uygun tasarlanmıştır. Açıldığı zaman belirlenen süreler içerisinde tamamen tüketilmesi tavsiye edilir.
- Ürünün içine haricen su veya inceltici solvent ilave etmeyiniz.
- Uygulama sonrasında yüzey tam kuruyana kadar su, yağmur, çiy, don ve kardan korunmalıdır.

Ambalaj:

1 kg'lık tenekede, 7 kg'lık plastik kovada (1 adet 7 kg'lık alüminyum folyolu ambalaj içerisinde) 14 kg'lık plastik kovada (2 adet 7 kg'lık alüminyum folyolu ambalaj içerisinde)

Raf Ömrü:

+10°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı ve kuru bir ortamda en fazla 3 kat istif ile 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven ve gözlük kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Orta viskoziteli elastomerik sıvı kaplama
Renk	: Gri
Yoğunluk	: 1,47 ± 0,05 kg/l
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Shore A Sertliği	: 50 ± 5
Yapışma Dayanımı	: ≥ 2,0 N/mm ² (EN 1542)
Kopmada Uzama	: > %200 (7 gün)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	: w < 0,1 kg/(m ² .h ^{0.5}) (EN 1062-3); 0,018 kg/(m ² .h ^{0.5}) (TS 4045)
Film Oluşturma Süresi	: 100 ± 30 dakika
Kürlenme Hızı	: 3 mm / 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

POLYMER[®] MS FLUID - MS Polimer Esaslı Akışkan Likit Membran

ODTÜ Kimya Müh. Bölümü tarafından BS 6920

Standardı'na göre test edilmiştir.

Rapor no: 2014.03.04.866/02

Ürün Kodu: 1 kg: 68301, 7 kg: 68307, 14 kg: 68314

Kalite Sınıfı ve Belgeleri



EN 1504-2



Tanımı:

MS Polimer hibrid teknolojisi ile üretilen, tek bileşenli, kendiliğinden akışkan sıvı halde, kullanıma hazır, UV dayanımlı, solvent ve izosiyanat içermeyen, yüksek teknoloji ürünü bir kaplama ve su yalıtım malzemesidir.

POLYMER MS FLUID, yatay ve düşey geniş yüzeylerin su yalıtımının yapılması ve 3 mm'ye kadar olan kılcal çatlakların köprülenmesi amacıyla kullanılır.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekânlarda,
- Kendiliğinden yayılma özelliği ile yatay yüzeylerin su yalıtımı veya lokal tamirinde,
- Rulo veya fırça ile kolay uygulanma özelliği ile düşey yüzeylerin su yalıtımı veya lokal tamirinde,
- Beton, taş, mermer, seramik, fayans, her türlü ahşap, cam, metal, kiremit, tuğla, betopan, gazbeton vb mineral esaslı yüzeyler olmak üzere hemen hemen her yüzeyde ve bunların kombinasyonlarında,
- Su yalıtımı gerektiren balkon, teras veya eğimli çatılarda, ahşap ve metal yüzeylerde, baca, havalandırma ve ışık kubbelerinin birleşim yerlerinde,
- Banyo, mutfak gibi ıslak hacimlerde,
- Temel, garaj, bodrum gibi toprak seviyesi altında kalan yerlerde basınçsız suya ve zemine nemine karşı kullanılır.

Avantajları:

POLYMER MS FLUID, Japon teknolojisi ile geliştirilen yüksek teknik özelliklere sahip **MS Polimer** bazlıdır. **MS Polimer** teknolojisinin mevcut poliüretan, silikon, bitüm veya çimento-akrilik esaslı kaplamalara göre çok önemli avantajları vardır:

- Çevreye ve insan sağlığına zararlı olan **solvent** ve **izosiyanat** içermemektedir.
- **%100 elastomerik** yapıdadır, solvent ihtiva etmediği için hacim kaybına uğramaz.
- **UV dayanımlıdır**, çatlama, sararma ve akma yapmaz. Dış mekânlarda rahatça kullanılabilir.
- **Nemli yüzeylere** dahi mükemmel yapışır, **yüksek aderans** sağlar.
- **Düşük VOC** değerlerinden dolayı insan ve çevre sağlığına zararlı değildir. Hemen hemen kokusuzdur.
- Fırça veya rulo ile kolay ve hızlı uygulanır. Ek yeri oluşturmaz. Üzeri boyanabilir.
- **Çok esnek**tir, 3 mm'ye kadar çatlak köprüleme, 2 mm'ye kadar çatlak doldurma özelliği vardır. Bina hareket etmesi ile oluşan ve büyüyen çatlaklarda ve birleşim yerlerinde elastikiyet ve yapışma özelliklerini korur. Mükemmel geri toplama özelliğine sahiptir.
- Kürlendikten sonra düşük sıcaklıklarda bile elastikiyetini korur.

POLYMER MS FLUID tüm bu avantajları bünyesinde aynı anda barındırabilen yeni nesil bir üründür.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam bir hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li siva veya **REPAIRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harçları** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise **FIXA**'nın uygun MS, hibrid veya poliüretan mastikleri ile doldurulmalıdır. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.
- Normal şartlarda astar kullanımına gerek yoktur. Ancak yüzey tozuysa veya çok nemli ise **POLAN A Poliüretan Zemin Astarı** ile astarlanmalıdır. Astarlama sonrası 6 - 18 saat içinde uygulama yapılması gereklidir.

Uygulama Bilgileri:

- POLYMER MS FLUID kullanıma hazırdır. Haricen herhangi bir madde katmayınız ve seyreltmeyiniz. Kullanım öncesi karıştırınız.
- POLYMER MS FLUID özel alüminyum ambalajından üst köşesinden üçgen şeklinde makasla düzgünce kesilerek doğrudan yüzeye dökülür. Fırça veya rulo ile yüzeye sürülür.
- POLYMER MS FLUID yüzeye birbirine dik gelecek şekilde en az iki kat uygulanır. İlk kat uygulamadan sonra 6 - 12 saat arasında beklenmesi gereklidir.
- Birinci kat uygulamadan sonra köşeler **REPAIRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harçları** ile pahlanmalı, yapılan pah üzerine **IMPERMO PVC Pah Bandı** çekilmeli ve daha sonra pah üzerine ikinci kat uygulama yapılmalıdır.
- Uygulama esnasında iki kat arasında **IMPERMO Su Yalıtım Filesi** kullanılması tavsiye edilir.
- Uygulama alanının sınırlarında düzgün bir sonlama isteniyorsa belirlenen alan maskeleme bandı ile çevrilebilir. Maskeleme bandı uygulamadan en fazla 5 dakika sonra sökülür.
- Uygulama alanının kullanıma açılması 24 - 48 saattir, nihai kürlenme 7 gün sonra gerçekleşir.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Orta viskoziteli akışkan elastomerik sıvı kaplama
Renk	: Gri
Yoğunluk	: 1,45 ± 0,05 kg/l
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Shore A Sertliği	: 30 ± 5
Yapışma Dayanımı	: ≥ 2,0 N/mm ² (EN 1542)
Kopmada Uzama	: > %400 (7 gün)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	: w < 0,1 kg/(m ² .h ^{0.5}) (EN 1062-3); 0,018 kg/(m ² .h ^{0.5}) (TS 4045)
Film Oluşturma Süresi	: 160 ± 30 dakika
Kürlenme Hızı	: 2 mm / 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +80°C arası

Tüketim:

Her katta yaklaşık 1 mm kalınlık için 1,40 - 1,50 kg/m² (Yüzeyin pürüzlülüğüne ve emiciliğine göre değişebilir.) En az iki kat uygulama yapılması tavsiye edilir.

Dikkat:

- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- 14 kg'lık üründe 7'şer kg'lık 2 adet alüminyum ambalaj bulunmaktadır. Her iki ambalaj da birbirinin aynısıdır. Aynı paketlenmelerinin sebebi uygulama esnasında ürünün hızla kürlenmesini engellemektir. Ambalajlar tek kullanıma uygun tasarlanmıştır. Açıldığı zaman belirlenen süreler içerisinde tamamen tüketilmesi gerekmektedir.
- Ürünün içine haricen su veya inceltici solvent katmayınız.
- Uygulama sonrasında yüzey tam kuruyana kadar su, yağmur, çiy, don ve kardan korunmalıdır.

Ambalaj:

1 kg'lık tenek kutuda, 7 kg'lık plastik kovada (1 adet 7 kg'lık alüminyum folyolu ambalaj içerisinde) 14 kg'lık plastik kovada (2 adet 7 kg'lık alüminyum folyolu ambalaj içerisinde)

Raf Ömrü:

+10°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı ve kuru bir ortamda en fazla 3 kat istif ile 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven ve gözlük kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişmeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

AQUAMER® HB Hibrid Polimer Esaslı Likit Membran ve Kaplama



Ürün Kodu: 1 kg: 68501, 7 kg: 68507, 14 kg: 68514

**Tanımı:**

Sılan uçlu hibrid polimer teknolojisi ile üretilen, tek bileşenli, kendiliğinden akışkan sıvı halde, kullanıma hazır, UV dayanımlı, solvent ve izosiyanat içermeyen, yüksek teknoloji ürünü bir kaplama ve su yalıtım malzemesidir. Hafif yaya trafiğine uygundur.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekânlarda,
- Hafif yaya trafiği olan balkonlar ve teras çatılarda kaplama malzemesi olarak,
- Beton, taş, mermer, seramik, fayans, her türlü ahşap, cam, metal, kiremit, tuğla, betopan, gazbeton vb mineral esaslı yüzeyler olmak üzere hemen hemen her yüzeyde ve bunların kombinasyonlarında,
- 2 mm'ye kadar çatlakların onarımında,
- Banyo, mutfak gibi ıslak hacimlerde,
- Temel, garaj, bodrum gibi toprak seviyesi altında kalan yerlerde zemin nemine karşı,
- Kendinden yayılma özelliği ile yatay yüzeylerin su yalıtımı veya lokal tamirinde,
- Rulo veya fırça ile kolay uygulama özelliği ile dikey yüzeylerin su yalıtımı veya lokal tamirinde,
- Su yalıtımı gerektiren balkon, teras veya eğimli çatılarda, ahşap ve metal yüzeylerde, baca, havalandırma ve ışık kubbelerinin birleşim yerlerinde kullanılır.

Avantajları:

- **Orta esnekliktedir, hafif yaya trafiğine** uygundur. Bina hareket etmesi ile oluşan ve büyüyen çatlaklarda, birleşim yerlerinde elastikiyet ve yapışma özelliklerini korur. Mükemmel geri toplama özelliğine sahiptir.
- **Nemli yüzeylere** dahi mükemmel yapışır, **yüksek aderans** sağlar.
- Çevreye ve insan sağlığına zararlı olan **solvent** ve **izosiyanat** içermemektedir. İç mekânlarda ve içme suyu temasında dahi rahatlıkla kullanılabilir.
- **UV dayanımlıdır**, çatlama, sararma ve akma yapmaz. Dış mekânlarda rahatça kullanılabilir.
- Fırça veya rulo ile kolay ve hızlı uygulanır. Ek yeri oluşturmaz.
- **Düşük VOC** değerlerinden dolayı insan ve çevre sağlığına zararlı değildir.
- %100 elastomerik yapıdadır, solvent ihtiva etmediği için hacim kaybına uğramaz.
- Hemen hemen kokusuzdur.
- Kürlendikten sonra düşük sıcaklıklarda bile elastikiyetini korur, üzeri boyanabilir.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, küp malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.

- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam bir hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAIRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harçları** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise **FIXA**'nın uygun MS, hibrid veya poliüretan mastikleri ile doldurulmalıdır. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.
- Normal şartlarda astar kullanımına gerek yoktur. Ancak yüzey tozuysa veya çok nemli ise **POLAN A Poliüretan Zemin Astarı** ile astarlanmalıdır. Astarlama sonrası 6 - 18 saat içinde uygulama yapılması gereklidir.
- Dik köşeler uygun şekilde pahlanmalıdır.

Uygulama Bilgileri:

- **AQUAMER HB** kullanıma hazırdır. Haricen herhangi bir madde katmayınız ve seyreltmeyiniz. Kullanım öncesi karıştırınız.
- **AQUAMER HB** özel alüminyum ambalajından üst köşesinden üçgen şeklinde makasla düzgünce kesilerek doğrudan yüzeye dökülür. Fırça veya rulo ile yüzeye sürülür.
- **AQUAMER HB** yüzeye birbirine dik gelecek şekilde en az iki kat uygulanır. Katlar arasında 6 - 12 saat arasında beklenmesi gereklidir. İlk kat üzerinde yürünecek hale geldiği zaman ikinci kat uygulanabilir.
- Uygulama esnasında iki kat arasına **IMPERMO Su Yalıtım Fisi** kullanılması tavsiye edilir.
- Uygulama alanının sınırlarında düzgün bir sonlama isteniyorsa belirlenen alan maskeleme bandı ile çevrilebilir. Maskeleme bandı uygulamadan en fazla 5 dakika sonra sökülmelidir.
- Uygulama alanının kullanıma açılması 24 - 48 saattir, nihai kürlenme 7 gün sonra gerçekleşir.

Tüketim:

Emici olmayan yüzeylerde (fayans, seramik vb) iki katta yaklaşık 0,7 kg/m² (2 x 0,35 kg/m²), emici yüzeylerde (beton, ahşap, doğaltaş vb) üç katta yaklaşık 1 kg/m² (3 x 0,35 kg/m²) kullanılır.

Dikkat:

- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- 14 kg'lık üründe 7'şer kg'lık 2 adet alüminyum ambalaj bulunmaktadır. Her iki ambalaj da birbirinin aynısıdır. Aynı paketlenmelerinin sebebi uygulama esnasında ürünün hızla kürlenmesini engellemektir. Ambalajlar tek kullanıma uygun tasarlanmıştır. Açıldığı zaman belirlenen süreler içerisinde tamamen tüketilmesi gerekmektedir.
- Ürünün içine haricen su veya inceltici solvent katmayınız.
- Uygulama sonrasında yüzey tam kuruyana kadar su, yağmur, çiy, don ve kardan korunmalıdır.

Ambalaj:

1 kg'lık tenekte kutuda, 7 kg'lık plastik kovada (1 adet 7 kg'lık alüminyum folyolu ambalaj içerisinde) 14 kg'lık plastik kovada (2 adet 7 kg'lık alüminyum folyolu ambalaj içerisinde)

Raf Ömrü:

+10°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı ve kuru bir ortamda en fazla 3 kat istif ile 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven ve gözlük kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Düşük viskoziteli elastomerik sıvı kaplama
Renk	: Gri
Yoğunluk	: 1,15 ± 0,05 kg/l
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Shore D Sertliği	: 30 ± 5
Film Oluşturma Süresi	: 60 ± 30 dakika
Kürlenme Hızı	: 1 mm / 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AQUAMER® HB INVISIBLE Hibrid Polimer Esaslı Şeffaf Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi



Ürün Kodu: 1 kg: 68601, 5 kg: 68605

Kalite Sınıfı ve Belgeleri



EN 1504-2



Tanımı:

Sılan uçlu hibrid polimer teknolojisi ile üretilen, tek bileşenli, kendiliğinden akışkan sıvı halde, kullanıma hazır, UV dayanımlı, solvent ve izosiyanat içermeyen, yüksek teknoloji ürünü **şeffaf** kaplama ve su yalıtım malzemesidir. Hafif yaya trafiğine uygundur.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekânlarda,
- Hafif yaya trafiği olan balkonlar ve teras çatılarda,
- Sırlı fayans, seramik, doğaltaş, mermer, karo gibi malzemeler ile kaplı balkon ve teraslarda görünümü değiştirmeden su yalıtımı sağlamak için,
- Betonarme yüzeyler, sıvalar ve şap üzerinde,
- 2 mm'ye kadar çatlakların kapatılmasında,
- Mozaik, karo mozaik üzerine,
- Cam, cam tuğla üzerine,
- Demir, çelik, alüminyum gibi metaller üzerine,
- CTP, PVC ve polikarbonat çatı kaplamaları üzerine,
- Banyo, mutfak gibi ıslak hacimlerde,
- Parke, ahşap kapı ve pencere kasaları üzerine koruyucu kaplama ve su yalıtım malzemesi olarak,
- Yukarıda kullanımı önerilen tüm yüzeylerin birbiri ile birleşim kombinasyonlarında kullanılır.

Avantajları:

- Mevcut kaplamayı zedelemeyen ve şeffaf olmasından dolayı alt kaplamanın görüntüsünü değiştirmeden su yalıtımı yapma imkânı verir, dekoratiftir.
- Silikon yağı ve plastifiyan vb malzemeler içermediğinden doğaltaş, mermer gibi yapı malzemelerinde yağ kusmasından kaynaklanacak renk değişimlerine sebebiyet vermez.
- Teras, balkon gibi alanlarda hafif yaya trafiğinden dolayı oluşabilecek aşınmaya mukavemetlidir.
- **Nemli yüzeylere** dahi mükemmel yapışır, **yüksek aderans** sağlar.
- **UV dayanımlıdır**, çatlama, sararma ve akma yapmaz. Dış mekânlarda rahatça kullanılabilir.
- Çevreye ve insan sağlığına zararlı olan **solvent** ve **izosiyanat** içermemektedir. İç mekânlarda ve içme suyu temasında dahi rahatlıkla kullanılabilir.
- **Orta esnekliktedir**. Kurlendikten sonra binanın hareket etmesinden kaynaklanan çatı, derz vb birleşim yerlerinde oluşan ve büyüyen çatlaklarda teknik özelliklerinden taviz vermeden yapışmaya, örtmeye ve korumaya devam eder. Geri toplama özelliğine sahiptir.
- %100 elastomerik polimer yapıdadır. Solvent ihtiva etmediği için hacim kaybına uğramaz.
- Hemen hemen kokusuzdur.
- Fırça veya rulo ile kolay ve hızlı uygulanır. Ek yeri oluşturmaz. Üzeri boyanabilir.
- Kurlendikten sonra düşük sıcaklıklarda bile elastikiyetini korur.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, küp malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam bir hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAIRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harçları** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise **FIXA**'nın uygun MS, hibrid veya poliüretan mastikleri ile doldurulmalıdır. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.
- Normal şartlarda astar kullanımına gerek yoktur. Ancak yüzey tozuyorsa veya çok nemli ise **POLAN A Poliüretan Zemin Astarı** ile astarlanmalıdır. Astarlama sonrası 6 - 18 saat içinde uygulama yapılması gereklidir.

Uygulama Bilgileri:

- AQUAMER HB INVISIBLE kullanıma hazırdır. Haricen herhangi bir madde katmayınız ve seyreltmemeyiniz. Kullanım öncesi çalkalayınız.
- AQUAMER HB INVISIBLE özel alüminyum ambalajından üst köşesinden üçgen şeklinde makasla düzgünce kesilerek doğrudan yüzeye dökülür. Fırça veya rulo ile yüzeye sürülür.
- AQUAMER HB INVISIBLE yüzeye birbirine dik gelecek şekilde en az iki kat uygulanır. İlk kat uygulamadan sonra 6 - 18 saat arasında beklenmesi gereklidir.
- Uygulama alanının sınırlarında düzgün bir sonlama isteniyorsa belirlenen alan maskeleme bandı ile çevrilebilir. Maskeleme bandı uygulamadan en fazla 5 dakika sonra sökülmelidir.
- Uygulama alanının kullanıma açılması 24 - 48 saattir, nihai kürlenme 7 gün sonra gerçekleşir.

Tüketim:

Yüzeyin tozumasını ve kirlenmesini engellemek amacıyla tek katta yaklaşık 0,2 kg/m², emici olmayan yüzeylerde (fayans, seramik vb) iki katta yaklaşık 0,7 kg/m² (2 x 0,35 kg/m²), emici yüzeylerde (beton, ahşap, doğaltaş vb) üç katta yaklaşık 1 kg/m² (3 x 0,35 kg/m²) kullanılır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Şeffaf sıvı kaplama
Yoğunluk	: 1,10 ± 0,05 kg/l
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Shore D Sertliği	: 35 ± 5
Kopmada Uzama	: > %100 (7 gün)
Film Oluşturma Süresi	: 70 ± 30 dakika
Kürlenme Hızı	: 1 mm / 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +80°C arası

Dikkat:

- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınız.
- Ürünün içine haricen su veya inceltici solvent katmayınız.
- Uygulama sonrasında yüzey tam kuruyana kadar su, yağmur, çiy, don ve kardan korunmalıdır.
- Uygulandıgı yüzeye parlaklık verir.

Ambalaj:

1 kg'lık tenek kutuda,
5 kg'lık plastik kovada (1 adet 5 kg'lık alüminyum folyolu ambalaj içerisinde)

Raf Ömrü:

+10°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı ve kuru bir ortamda en fazla 3 kat istif ile 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven ve gözlük kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

ODTÜ Kimya Müh. Bölümü'nden BS 6920 Standardı'na göre içme suyu temasına uygun rapordur. Rapor no: 2014.03.04.866/03

AQUAFIX® Kristalize Su Yalıtım Malzemesi



ÇSB Malzeme Yeni Poz No : 10.300.2172

Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/102

Ürün Kodu: 61025

Kalite Sınıfı ve Belgeleri



EN 1504-2

**Tanımı:**

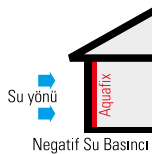
Çimento esaslı, hem **pozitif** hem de **negatif** hidrostatik basınç yönünde uygulanabilen, su ve nem ile reaktif hale gelen **kristalize** bir su yalıtım malzemesidir. Çimento, kimyasal maddeler ve özel seçilmiş ince agregalardan oluşan formülü ile (eski/yeni) beton bünyesinde bulunan su, nem ve serbest kireç ile reaksiyona girerek betonun içerisine derinlemesine nüfuz eder. Kapiler boşluk ve gözeneklerde çözünmeyen mineraller oluşturur. (Bkz. Şekil 1)



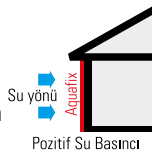
Şekil 1: AQUAFIX'in beton içerisine nüfuz ederek su yalıtımı sağlaması

Kullanım Alanları:**Negatif Su Basıncı:**

- Bodrum kat duvarlarının ve temellerin içten yalıtımında,
- Toprağa gömülü olmayan su depolarının dıştan yalıtımında,
- İstinat duvarlarında,
- Tünel ve metrolarda,
- Zeminlerde ve yatay derzlerde,
- Asansör çukurlarında kullanılır.

**Pozitif Su Basıncı:**

- Temel altı ve perde betonlarda,
- Su depolarında (toprak altındaki su depolarında hem içeriden hem dışarıdan pozitif uygulama),
- Yüzme havuzlarında,
- Sulama kanallarında,
- Beton borularda,
- Tünel ve menfezlerde,
- Barajlarda,
- Sarnıçlarda kullanılır.

**Avantajları:**

- Hem **pozitif** hem de **negatif** hidrostatik basınç olduğu yönden uygulanabilir.
- Tatbik edildiği yüzeyle bütünleşir. Beton hacmine derinlemesine penetre olur. Reaksiyon sonrası oluşan mineraller kapiler boşlukları doldurur. Böylece betonu hem yüzeyel hem hacimsel yalıtır.
- Reaktif olması sebebiyle betonarme ömrü boyunca su molekülleri ile tepkimeye devam ederek yapı servis ömrü süresince su yalıtımı sağlar.
- Temel altı serpme uygulaması beton dökümü yapılabilen her hava koşulunda uygulama yapılabilir. Ancak yağışlı havalarda grobeton üzerinde su birikintisi varsa beton dökümü ile kuru serpme aynı anda yapılmalıdır.
- AQUAFIX'in kırmızı ve gri renklerde olması uygulama kolaylığı ve denetimi sağlar.
- Sürme uygulaması öncesi astar kullanılmasına gerek yoktur, su ile kürlmek yeterlidir.
- Yatay iş derzlerinde oluşacak yalıtım sorununa karşı AQUAFIX şerbet uygulaması son derece kolay ve etkili bir yöntemdir.
- Beton içerisindeki kapiler boşlukları ve betonda 0,5 mm'ye kadar oluşabilecek çatlakları doldurduğu için su, nem ve sülfatın beton içerisine girmesine engel olacaktır. Sülfat ataklarının sebep olduğu kimyasal ve fiziksel zararlardan beton korunarak, donatı korozyonu engellenmiş olur.
- Betona nüfuz ettiği ve yalıtım katmanı oluşturmadığı için dolgu yapılmadan önce XPS, drenaj levhası ve koruma duvarına gerek yoktur.
- Hava ve su buharı geçirimlidir, beton nefes alır. Rutubet ve koku oluşumunu engeller.
- Henüz prizini tamamlamamış beton, yeni beton ve eski betona uygulanabilir.
- UV ışınlarından ve oksidasyonlardan etkilenmez.
- Zaman ve işçilikten tasarruf sağladığı için ekonomiktir.
- Donma - çözünme döngüsüne dayanıklıdır.
- Zehirli değildir. İçme suyu depoları için idealdir.

Yüzeyin Hazırlanması:**1. TEMEL ALTINDA:**

Temel altı kuru serpme uygulaması için herhangi bir yüzey hazırlığı yapmaya gerek yoktur.

2. PERDE BETONLARDA:

- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi

penetrasyonu önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.

- Betondaki segregasyonlar ve statik çatlaklar aktif malzeme içeren **AQUAFIX EXPAN Su Geçirimsizlik Sağlayan Yüksek Mukavemetli Rötresiz Yapısal Tamir Harcı** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise FIXA'nın uygun MS, hibrid veya poliüretan mastikleri ile tamir edilmelidir. Tij delikleri **AQUAFIX EXPAN** ile doldurulmalı ve yatay - düşey soğuk derzler **AQUAFIX EXPAN** ile pahlanmalıdır. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.

3. SOĞUK DERZLERDE:

Uygulama yüzeyi aderansı engelleyen her türlü malzemeden temizlenmelidir.

Harcın Hazırlanması:

Temiz karıştırma kabına konmuş AQUAFIX tozu üzerine karışım suyu eklenmelidir. Tersine bir işlem yapılmamalı ve kap ömrü içerisinde kullanılabilecek kadar malzeme karıştırılmalıdır. AQUAFIX üzerine karışım suyu yavaş yavaş ilave edilerek 400 - 600 devir/dk.'lık bir karıştırıcı ile 3 - 5 dakika, homojen ve topaksız bir karışım elde edilmeye kadar karıştırılmalıdır. Şerbet şeklinde kullanım için 6,5 - 7,5 lt suya 25 kg toz AQUAFIX, sürme şeklinde kullanım için 9 - 10 lt suya 25 kg toz AQUAFIX ilave edilerek hazırlanan sıvı karışım yaklaşık 3 - 5 dakika dinlendirilip tekrar 30 saniye karıştırıldıktan sonra malzeme kullanıma hazır hale getirilmelidir.

Uygulama Bilgileri:

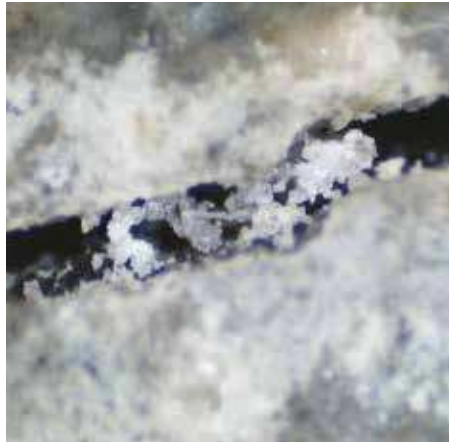
AQUAFIX'in 3 farklı uygulama metodu vardır:

1. Kuru Serpme: Grobeton üzerinde kalıp çakılıp radye donatıları bağlandıktan sonra doğru sarfiyat uygulanabilmesi için 2 m x 3 m (6 m²) anolar oluşturulur. 25 kg'lık AQUAFIX paketleri anolara yerleştirilir ve radye temel betonu dökülmeden hemen önce her bir paket, oluşturulan anoların içerisine kuru serpme olarak 3 kg/m² sarfiyatla demir donatı üzerinden uygulanır. Prizini almamış beton içerisindeki mevcut su molekülleri AQUAFIX'in reaksiyona girmesi için yeterlidir, bu sebeple kuru olarak uygulanmaktadır.

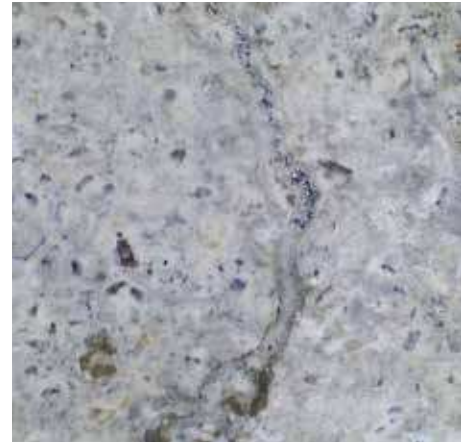
2. Şerbet: Yatay ve düşey soğuk derzlerde, kalıp kapatılmadan hemen önce 6,5 - 7,5 lt suya 25 kg toz AQUAFIX ilave edilerek oluşan koyu kıvamlı şerbet bir kap yardımı ile dökülerek ya da fırçayla sürülerek



AQUAFIX uygulanmamış beton kırış (0,5 mm çatlak)



AQUAFIX uygulanmasından 1 hafta sonra



AQUAFIX uygulanmasından 4 hafta sonra

uygulanır. Hidrostatik basıncın yüksek olduğu durumlarda, soğuk derzler **IMPERMO ACRYL-300 Akrilik Esaslı Su ile Şişen Bant** veya **IMPERMO Sodyum Bentonit Esaslı Su ile Şişen Bant** kullanılması önerilmektedir.

3. Sürme: Temel yanı ve perde beton yüzeylerinde, eski ve yeni betonlarda su yalıtımı yapılmadan önce uygulama yüzeyi suya doyurulmalı ve uygulama esnasında nemli kalması sağlanmalıdır. 9 - 10 lt suya 25 kg AQUAFIX toz ilave edilerek hazırlanan sıvı karışım, fırça ile yüzeye her katta 1 kg/m² olmak üzere toplam 2 kg/m² sarfiyatla uygulanmalıdır (Uygulamanın takibi için ilk kat uygulamada kırmızı renk AQUAFIX, ikinci kat uygulamada gri renk AQUAFIX kullanılması tavsiye edilir). İkinci kat, birinci kat prizini aldıktan sonra ancak henüz tam kurumamışken yaklaşık 3 - 4 saat içerisinde uygulanmalıdır. Uygulama tamamlandıktan sonra 3 - 4 gün boyunca su ile sprey küreme yapılmalıdır.

AQUAFIX LİKİT Kristalize Kapiler Su Geçirimsizlik Beton Katkısı kullanılan tek taraflı kalıp ile dökülen perde betonlarda, oluşabilecek segregasyonlardan ve soğuk derzlerden dolayı, negatif yönden AQUAFIX sürme yalıtım yapılması önerilir. Tamiratlar ve pahlar **AQUAFIX EXPAN Su Geçirimsizlik Sağlayan Yüksek Mukavemetli Rötresiz Yapısal Tamir Harcı** ile yapılmalıdır.

Tüketim:

Temel Altı	Kuru Serpme	3 kg/m ²
Perde Betonlarda	Sürme	Pozitif su basıncı 2 kg/m ² (2 katta) Negatif su basıncı 2,5 kg/m ² (2 katta)
Soğuk Derzlerde	Şerbet	3 kg/m ²

Dikkat:

- Perde betonlarda ve soğuk derzlerde sürme uygulaması yapılırken hava sıcaklığının +5°C ile +35°C aralığında olması ürün performansını artıracaktır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz veya su ilavesi yapmayınız. Uygulama esnasında harcın kıvamını korumak için sık sık karıştırınız.

- Su basıncı, kristal oluşumunu ve AQUAFIX'in betona nüfuz etmesini çabuklaştırdığından, su depoları gibi yapılar son kat AQUAFIX uygulamasından 24 saat sonra su ile doldurulmalıdır. Tam bir su yalıtımı, genellikle uygulamadan sonra 5 - 7 günlük bir süre sonunda elde edilir. Toprak dolgu bu sürenin sonunda yapılır.
- Beton içerisinde minerallerin oluşumu ve beton içerisine nüfuz etme derinliği, betonun niteliğine, betondaki kapiler boşluk oranına ve yüzeyin emiciliğine bağlıdır. Su ile küreme ne kadar iyi yapılırsa, malzeme beton içerisine o kadar iyi nüfuz eder. Su haricinde başka bir kür sıvısı kullanılmamalıdır.
- Negatif yalıtım yapılmış perde beton yüzeyinde AQUAFIX'in oluşturduğu kristaller çok dekoratif olmayan bir görüntü oluşturabilir. Bunu engellemek için son kat AQUAFIX henüz yaş iken üzerine sıva yapılmalı ve boya sıvanın üzerine uygulanmalıdır. Seramik veya fayans uygulaması yapılacaksa, seramik yapıştırıcısı, taze uygulanmış AQUAFIX üzerine direkt olarak sürülmelidir. Eğer bu uygulamalar kürünü almış AQUAFIX üzerine yapılacaksa yüzeydeki kristaller seyreltilmiş hidroklorik asit veya çamaşır suyu çözeltisi ile silinmeli, daha sonra üzerine sıva yapılmalıdır. Bu silme işlemi sadece yüzeydeki kristalleri yok eder, betonun içine nüfuz etmiş kristallere zarar vermez.
- Uygulama sırasında koruyucu gözlük ve eldiven kullanılmalıdır.

Ambalaj:

25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:

Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Gri veya kırmızı renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,20 kg/lt
Su Karışım Oranı	: Perde Beton Uygulaması: 9 - 10 lt su / 25 kg toz Soğuk Derz Uygulaması: 6,5 - 7,5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 3 - 5 dakika
Kap Ömrü	: 20 - 40 dakika
Priz Başlangıcı	: 30 - 60 dakika
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +70°C arası

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişmeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

ODTÜ Kimya Müh. Bölümü'nden BS 6920 Standardı'na göre içme suyu temasına uygun rapordur. Rapor no: 2009.03.04.718/02

AQUAFIX® S Sülfata Dayanıklı Kristalize Su Yalıtım Malzemesi



ÇSB Malzeme Yeni Poz No : 10.300.2172

Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/102

Ürün Kodu: 61225

Kalite Sınıfı ve Belgeleri



EN 1504-2

**Tanımı:**

Çimento esaslı, **sülfata dayanıklı**, hem **pozitif** hem de **negatif** hidrostatik basınç yönünde uygulanabilen, su ve nem ile reaktif hale gelen **kristalize** bir su yalıtım malzemesidir. Sülfata dayanıklı çimento, kimyasal maddeler ve özel seçilmiş ince agregalardan oluşan formülü ile (eski/yeni) beton bünyesinde bulunan su, nem ve serbest kireç ile reaksiyona girerek betonun içerisine derinlemesine nüfuz eder. Kapiler boşluk ve gözeneklerde çözünmeyen mineraller oluşturur. AQUAFIX S sülfata karşı dayanımlı ve reaktif olduğundan dolayı, beton ömrü boyunca yapıyı sülfat atakları, su ve neme karşı korur, demir donatının korozyona uğramasını engeller. (Bkz. Şekil 1)



Şekil 1: AQUAFIX S'in beton içerisine nüfuz ederek su yalıtımı sağlaması

Sülfatın beton için olumsuz etkileri

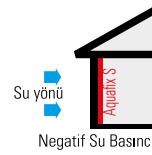
Sülfat saldırısı, yaygın bir bozulma şekli olup beton sülfat (SO_4) içeren su ile temas ettiğinde meydana gelir. Betonda hem fiziksel hem de kimyasal bozulmaya sebep olur. Sülfat;

- Betonun mukavemetini düşürür.
- Betonun geçirimsizlik özelliğini kaybettirerek boşluklu bir yapıya neden olur. Bundan dolayı da donatının korozyona uğramasına neden olur.
- Estetik açıdan birçok soruna sebebiyet verir.

Kullanım Alanları:**Negatif Su Basıncı:**

- Sülfatın risk oluşturduğu betonarme yapılarda,
- Bodrum kat duvarlarının ve temellerin içten yalıtımında,
- Toprağa gömülü olmayan su depolarının dıştan yalıtımında,

- İstinat duvarlarında,
- Tünel ve metrolarda,
- Zeminlerde ve yatay derzlerde,
- Asansör çukurlarında kullanılır.

**Pozitif Su Basıncı:**

- Limanlar, köprüler gibi sülfata ve aşındırıcı tuzlara maruz kalan her türlü betonarme yapıların su yalıtımında,
- Temel altı ve perde betonlarda,
- Su depolarında (toprak altındaki su depolarında hem içeriden hem dışarıdan pozitif uygulama),
- Yüzme havuzlarında,
- Sulama kanallarında ve beton borularda,
- Tünel ve menfezlerde,
- Barajlarda,
- Sarnıçlarda kullanılır.

**Avantajları:**

- Beton içerisindeki kapiler boşlukları ve betonda 0,5 mm'ye kadar oluşabilecek çatlakları doldurduğu için su, nem ve sülfatın beton içerisine girmesine engel olacaktır. **Sülfat ataklarının** sebep olduğu kimyasal ve fiziksel zararlardan beton korunarak, donatı korozyonu engellenmiş olur.
- Hem **pozitif** hem de **negatif** hidrostatik basıncın olduğu yönden uygulanabilir.
- Reaktif olması sebebiyle betonarme ömrü boyunca su molekülleri ile tepkimeye devam ederek yapı servis ömrü süresince su yalıtımı sağlar.
- Temel altı serpme uygulaması beton dökümü yapılabilen her hava koşulunda uygulama yapılabilir. Ancak yağışlı havalarda grobeton üzerinde su birikintisi varsa, beton dökümü ile kuru serpme aynı anda yapılmalıdır.
- AQUAFIX S'in kırmızı ve gri renklerde olması uygulama kolaylığı ve denetimi sağlar.
- Sürme uygulaması öncesi astar kullanılmasına gerek yoktur, su ile kürlenmek yeterlidir.
- Yatay iş derzlerinde oluşacak yalıtım sorununa karşı AQUAFIX S şerbet uygulaması son derece kolay ve etkili bir yöntemdir.
- Betona nüfuz ettiği ve yalıtım katmanı oluşturmadığı için; dolgu yapılmadan önce XPS, drenaj levhası ve koruma duvarına gerek yoktur.
- Hava ve su buharı geçirirliktir, beton nefes alır. Rutubet ve koku oluşumunu engeller.

- Henüz prizini tamamlamamış beton, yeni beton ve eski betona uygulanabilir.
- UV ışınlarından ve oksidasyonlardan etkilenmez.
- Zamandan ve işçilikten tasarruf sağladığı için ekonomiktir.
- Donma - çözünme döngüsüne dayanıklıdır.
- Zehirli değildir. İçme suyu depoları için idealdir.

Yüzeyin Hazırlanması:**1. TEMEL ALTINDA:**

Temel altı kuru serpme uygulaması için herhangi bir yüzey hazırlığı yapmaya gerek yoktur.

2. PERDE BETONLARDA:

- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi penetrasyonu önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.

- Betondaki segregasyonlar ve statik çatlaklar aktif malzeme içeren **AQUAFIX EXPAN Su Geçirimsizlik Sağlayan Yüksek Mukavemetli Rötresiz Yapısal Tamir Harcı** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise FIXA'nın uygun MS, hibrid veya poliüretan mastikleri ile tamir edilmelidir. Tij delikleri **AQUAFIX EXPAN** ile doldurulmalı ve yatay düşey soğuk derzler **AQUAFIX EXPAN** ile pahlanmalıdır. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.

3. SOĞUK DERZLERDE:

Uygulama yüzeyi aderansı engelleyen her türlü malzemeden temizlenmelidir.

Harcın Hazırlanması:

Temiz karıştırma kabına konmuş AQUAFIX S tozu üzerine karışım suyu eklenmelidir. Tersine bir işlem yapılmamalı ve kap ömrü içerisinde kullanılabilen kadar malzeme karıştırılmalıdır. AQUAFIX S üzerine karışım suyu yavaş yavaş ilave edilerek 400 - 600 devir/dk.'lık bir karıştırıcı ile 3 - 5 dakika, homojen ve topaksız bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Şerbet şeklinde kullanım için 6,5 - 7,5 lt suya 25 kg toz AQUAFIX S; sürme şeklinde kullanım için 9 - 10 lt suya 25 kg toz AQUAFIX S ilave edilerek hazırlanan sıvı karışım yaklaşık 3 - 5 dakika dinlendirilip tekrar 30 saniye karıştırıldıktan sonra malzeme kullanıma hazır hale getirilmelidir.



Uygulama Bilgileri:

AQUAFIX S'in 3 farklı uygulama metodu vardır:

1.Kuru Serpme: Grobeton üzerinde kalıp çakılıp radye donatıları bağlandıktan sonra doğru sarfiyat uygulanabilmesi için 2 m x 3 m (6 m²) anolar oluşturulur. 25 kg'lık AQUAFIX S paketleri anolara yerleştirilir ve radye temel betonu dökülmeden hemen önce her bir paket, oluşturulan anoların içerisine kuru serpme olarak 3 kg/m² sarfiyatla demir donatı üzerinden uygulanır. Prizini almamış beton içerisindeki mevcut su molekülleri AQUAFIX S'in reaksiyona girmesi için yeterlidir, bu sebeple kuru olarak uygulanmaktadır.

2. Şerbet: Yatay ve düşey soğuk derzlerde, kalıp kapatılmadan hemen önce 6,5 - 7,5 lt suya 25 kg toz AQUAFIX S ilave edilerek oluşan koyu kıvamlı şerbet; bir kap yardımı ile dökülerek ya da fırça ile sürülerek uygulanır. Hidrostatik basıncın yüksek olduğu durumlarda, soğuk derzlere **IMPERMO ACRYL-300 Akriklik Esaslı Su ile Şişen Bant** veya **IMPERMO Sodyum Bentonit Esaslı Su ile Şişen Bant** kullanılması önerilmektedir.

3. Sürme: Temel yanı ve perde beton yüzeylerinde, eski ve yeni betonlarda su yalıtımı yapılmadan önce uygulama yüzeyi suya doyurulmalı ve uygulama esnasında nemli kalması sağlanmalıdır. 9 - 10 lt suya 25 kg AQUAFIX S toz ilave edilerek hazırlanan sıvı karışım, fırça ile yüzeye her katta 1 kg/m² olmak üzere toplam 2 kg/m² sarfiyatla uygulanmalıdır. (Uygulamanın takibi için ilk kat uygulamada kırmızı renk AQUAFIX S, ikinci kat uygulamada gri renk AQUAFIX S kullanılması tavsiye edilir). İkinci kat, birinci kat prizini aldıktan sonra ancak henüz tam kurumamışken yaklaşık 3 - 4 saat içerisinde uygulanmalıdır. Uygulama tamamlandıktan sonra 3 - 4 gün boyunca su ile sprey kürlleme yapılmalıdır.

AQUAFIX LİKİT Kristalize Kapiler Su

Geçirimsizlik Beton Katkısı kullanılan tek taraflı kalıp ile dökülen perde betonlarda, oluşabilecek segregasyonlardan ve soğuk derzlerden dolayı, negatif yönden AQUAFIX S sürme yalıtım yapılması önerilir. Tamiratlar ve pahlılar **AQUAFIX EXPAN Su Geçirimsizlik Sağlayan Yüksek Mukavemetli Rötresiz Yapısal Tamir Harcı** ile yapılmalıdır.

Tüketim:

Temel Altı	Kuru Serpme	3 kg/m ²
Perde Betonlarda	Sürme	Pozitif su basıncı 2 kg/m ² (2 katta) Negatif su basıncı 2,5 kg/m ² (2 katta)
Soğuk Derzlerde	Şerbet	3 kg/m ²

Dikkat:

- Perde betonlarda ve soğuk derzlerde sürme uygulaması yapılırken hava sıcaklığının +5°C ile +35°C aralığında olması ürün performansını artıracaktır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz veya su ilavesi yapılmamıştır. Uygulama esnasında harcin kıvamını korumak için sık sık karıştırınız.
- Su basıncı, kristal oluşumunu ve AQUAFIX S'in betona nüfuz etmesini çabuklaştırdığından, su depoları gibi yapılar son kat AQUAFIX S uygulamasından 24 saat sonra su ile doldurulmalıdır. Tam bir su yalıtımı, genellikle uygulamadan sonra 5 - 7 günlük bir süre sonunda elde edilir. Toprak dolgu bu sürenin sonunda yapılır.
- Beton içerisinde minerallerin oluşumu ve beton içerisine nüfuz etme derinliği, betonun niteliğine, betondaki kapiler boşluk oranına ve yüzeyin emiciliğine bağlıdır. Su ile kürlleme ne kadar iyi yapılırsa, malzeme beton içerisine o kadar iyi nüfuz eder. Su haricinde başka bir kür sıvısı kullanılmamalıdır.
- Negatif yalıtım yapılmış perde beton yüzeyinde AQUAFIX S'in oluşturduğu kristaller çok dekoratif olmayan bir görüntü oluşturabilir. Bunu engellemek için son kat AQUAFIX S henüz yaş iken üzerine sıva yapılmalı ve boya sıvanın üzerine tatbik edilmelidir. Seramik veya fayans uygulaması

yapılacaksa, seramik yapıştırıcısı, taze uygulanmış AQUAFIX S üzerine direkt olarak sürülmelidir. Eğer bu uygulamalar kürünü almış AQUAFIX S üzerine yapılacaksa yüzeydeki kristaller seyreltilmiş hidroklorik asit veya çamaşır suyu çözeltisi ile silinmeli, daha sonra üzerine sıva yapılmalıdır. Bu silme işlemi sadece yüzeydeki kristalleri yok eder, betonun içine nüfuz etmiş kristallere zarar vermez.

- Uygulama sırasında koruyucu gözlük ve eldiven kullanılmalıdır.
- Dökülen betonun da sülfata dayanıklı çimento ihtiva etmesi gereklidir.

Ambalaj:

25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:

Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişmeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

ODTÜ Kimya Müh. Bölümü'nden BS 6920 Standardı'na göre içme suyu temasına uygun raporludur. Rapor no: 2009.03.04.718/02

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Gri veya kırmızı renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,20 kg/lt
Su Karışım Oranı	: Perde Beton Uygulaması: 9 - 10 lt su / 25 kg toz Soğuk Derz Uygulaması: 6,5 - 7,5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 3 - 5 dakika
Kap Ömrü	: 20 - 40 dakika
Priz Başlangıcı	: 30 - 60 dakika
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +70°C arası

AQUAFIX® C Konsantre Kristalize Su Yalıtım Malzemesi



ÇSB Malzeme Yeni Poz No : 10.300.2172

Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/102

Ürün Kodu: 5 kg: 61005, 25 kg: 61325

Kalite Sınıfı ve Belgeleri



EN 1504-2

**Tanımı:**

Çimento esaslı, hem **pozitif** hem de **negatif** hidrostatik basınç yönünde uygulanabilen, su ve nem ile reaktif hale gelen, **konsantre kristalize** bir su yalıtım malzemesidir. **AQUAFIX Kristalize Su Yalıtım Malzemesi**'nin **konsantre** halidir. Betona daha fazla penetrasyon sağlamak için tek başına veya **AQUAFIX** uygulamaları öncesinde ilk kat olarak uygulanır.

Kullanım Alanları:**Negatif Su Basıncı:**

- Bodrum kat duvarlarının ve temellerin içten yalıtımında, zeminlerde ve yatay derzlerde,
- Toprağa gömülü olmayan su depolarının dıştan yalıtımında,
- İstinat duvarları, tünel, metro ve asansör çukurlarında kullanılır.

Pozitif Su Basıncı:

- Temel altı ve perde betonlarda,
- Barajlarda, sulama kanallarında, yüzme havuzlarında, su depolarında ve sarnıçlarda,
- Beton borularda, tünel ve menfezlerde kullanılır.

Avantajları:

- Hem **pozitif** hem de **negatif** hidrostatik basıncın olduğu yönden uygulanabilir.
- **Yüksek oranda ve yoğun** kimyasal madde içerdiğinden uygulandığı beton yüzey ile bütünleşir ve **daha fazla penetre** olur. Hava ve su buharı geçirilmez, yapı nefes alır.
- **Kırmızı** renklidir. Bu sayede uygulamada herhangi bir bölümün atlanıp atlanmadığı kolaylıkla belli olur. Korozyonu önleyerek betonu ve donatı demirini korur. Zehirli değildir. İçme suyu depoları için idealdir.
- **Reaktif**dir, yapı servis ömrü süresince su yalıtımı sağlar.

Yüzeyin Hazırlanması:**1. TEMEL ALTINDA:**

Temel altı kuru serpme uygulaması için herhangi bir yüzey hazırlığı yapmaya gerek yoktur.

2. PERDE BETONLARDA:

- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, küre malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi penetrasyonu önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betondaki segregasyonlar ve statik çatlaklar aktif malzeme içeren **AQUAFIX EXPAN Su Geçirimsizlik Sağlayan Yüksek Mukavemetli Rötresiz Yapısal Tamir Harcı** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise **FIXA**'nın uygun **MS, hibrid veya poliüretan mastikleri** ile tamir edilmelidir. Tij delikleri **AQUAFIX EXPAN** ile doldurulmalı ve yatay - düşey soğuk derzler **AQUAFIX EXPAN** ile pahlanmalıdır. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.

3. SOĞUK DERZLERDE:

Uygulama yüzeyi aderansı engelleyen her türlü malzemeden temizlenmelidir.

Harcın Hazırlanması:

25 kg toz **AQUAFIX C** şerbet şeklinde kullanılacaksa 6,5 - 7,5 lt suya, sürme şeklinde kullanılacaksa 9 - 10 lt suya ilave edilerek, 400 - 600 devir/dk.'lık bir karıştırıcı kullanarak 3 - 5 dakika, homojen ve topaksız bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır.

Uygulama Bilgileri:

AQUAFIX C'nin 3 farklı uygulama metodu vardır:

1. Kuru Serpme: Grobeton üzerinde kalıp çakılıp radye donatıları bağlandıktan sonra doğru sarfiyat uygulanabilmesi için 2 m x 3 m (6 m²) anolar oluşturulur. 25 kg'lık **AQUAFIX C** kuru serpme olarak 3 kg/m² sarfiyatla demir donatı üzerinden uygulanır.

2. Şerbet: Yatay ve düşey soğuk derzlerde, 6,5 - 7,5 lt suya 25 kg toz **AQUAFIX C** ilave edilerek oluşan koyu kıvamlı şerbet bir kap yardımı ile dökülerek ya da fırçayla sürülerek uygulanır. Hidrostatik basıncın yüksek olduğu durumlarda, soğuk derzlere **IMPERMO ACRYL-300 Akriklik Esaslı Su ile Şişen Bant** veya **IMPERMO Sodyum Bentonit Esaslı Su ile Şişen Bant** kullanılması önerilmektedir.

3. Sürme: Temel yanı ve perde beton yüzeylerde yüzey suya doyurulmalı ve uygulama esnasında nemli kalması sağlanmalıdır. 9 - 10 lt suya 25 kg **AQUAFIX C** toz ilave edilerek hazırlanan sıvı karışım, fırça ile yüzeye her katta 1 kg/m² olmak üzere toplam 2 kg/m² sarfiyatla uygulanmalıdır. İkinci kat, birinci kat prizini aldıktan sonra henüz tam kurumamışken yaklaşık 3 - 4 saat içerisinde uygulanmalıdır.

Tamiratlar ve pahlar **AQUAFIX EXPAN Su Geçirimsizlik Sağlayan Yüksek Mukavemetli Rötresiz Yapısal Tamir Harcı** ile yapılmalıdır.

Tüketim:

Temel Altı	Kuru Serpme	3 kg/m ²
Perde Betonlarda	Sürme	Pozitif su basıncı 2 kg/m ² (2 katta) Negatif su basıncı 2,5 kg/m ² (2 katta)
Soğuk Derzlerde	Şerbet	3 kg/m ²

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Kırmızı renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,20 kg/lt
Su Karışım Oranı	: Perde Beton Uygulaması: 9 - 10 lt su / 25 kg toz Soğuk Derz Uygulaması: 6,5 - 7,5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 3 - 5 dakika
Kap Ömrü	: 15 - 35 dakika
Priz Başlangıcı	: 30 - 60 dakika
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +70°C arası

Dikkat:

- Perde betonlarda ve soğuk derzlerde sürme uygulaması yapılırken hava sıcaklığının +5°C ile +35°C aralığında olması ürün performansını artıracaktır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz veya su ilavesi yapılmamalıdır.
- Su basıncı, kristal oluşumunu ve **AQUAFIX C**'nin betona nüfuz etmesini çabuklaştırdığından, su depoları gibi yapılar son kat **AQUAFIX C** uygulamasından 24 saat sonra su ile doldurulmalıdır. Tam bir su yalıtımı, genellikle uygulamadan sonra 5 - 7 günlük bir süre sonunda elde edilir. Toprak dolgu bu sürenin sonunda yapılır.
- Beton içerisinde minerallerin oluşumu ve beton içerisine nüfuz etme derinliği, betonun niteliğine, betondaki kapiler boşluk oranına ve yüzeyin emiciliğine bağlıdır. Su ile kütleme ne kadar iyi yapılırsa, malzeme beton içerisine o kadar iyi nüfuz eder. Su haricinde başka bir kür sıvısı kullanılmamalıdır.
- **AQUAFIX C**'nin oluşturduğu kristaller çok dekoratif olmayan bir görüntü oluşturabilir. Bunu engellemek için son kat **AQUAFIX C** henüz yaş iken üzerine sıva yapılmalıdır.
- Uygulama sırasında koruyucu gözlük ve eldiven kullanılmalıdır.

Ambalaj:

5 kg'lık teneke kutularda, 25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:

Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişmeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

ODTÜ Kimya Müh. Bölümü'nden BS 6920 Standardı'na göre içme suyu temasına uygun raporludur.

Rapor no: 2009.03.04.718/02

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AQUAFIX® PRO Kristalize Su Yalıtım Malzemesi



ÇSB Malzeme Yeni Poz No : 10.300.2172

Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/102

Ürün Kodu: 60020

**Tanımı:**

Çimento esaslı, **pozitif** hidrostatik basınç yönünde uygulanabilen, **temel altı su yalıtımı** için geliştirilmiş, su ve nem ile reaktif hale gelen **kristalize** bir su yalıtım malzemesidir. Çimento, kimyasal maddeler ve özel seçilmiş ince agregalardan oluşan formülü ile beton bünyesinde bulunan su, nem ve serbest kireç ile reaksiyona girerek betonun içerisine derinlemesine nüfuz eder. Kapiler boşluk ve gözeneklerde çözülmeden mineraller oluşturur.

Kullanım Alanları:

Temel altı betonlarda yapısal su yalıtımı amacıyla kullanılır.

Avantajları:

- Hem **pozitif** hem de **negatif** hidrostatik basıncın olduğu yönden uygulanabilir.
- Uygulandığı yüzeyle bütünüleşir. Beton hacmine derinlemesine penetre olur. Reaksiyon sonrası oluşan mineraller kapiler boşlukları doldurur. Böylece betonu hem yüzeyel hem hacimsel yalıtır.
- Reaktif olması sebebiyle betonarme ömrü boyunca su molekülleri ile tepkimeye devam ederek yapı servis ömrü süresince su yalıtımı sağlar.
- Temel altı serpme uygulaması beton dökümü yapılabilen her hava koşulunda uygulama yapılabilir ancak yağışlı havalarda grobeton üzerinde su birikintisi varsa, beton dökümü ile kuru serpme aynı anda yapılmalıdır.
- Beton içerisindeki kapiler boşlukları ve betonda 0,5 mm'ye kadar oluşabilecek çatlakları doldurduğu için su ve nemin beton içerisine girmesine engel olacaktır.
- Hava ve su buharı geçirimlidir, beton nefes alır. Rutubet ve koku oluşumunu engeller.
- UV ışınlarından ve oksidasyonlardan etkilmez.
- Zamandan ve işçilikten tasarruf sağladığı için ekonomiktir.
- Donma - çözünme döngüsüne dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:

Temel altı kuru serpme uygulaması için herhangi bir yüzey hazırlığı yapmaya gerek yoktur.

Uygulama Bilgileri:

Kuru Serpme: Grobeton üzerinde kalıp çakılıp radye donatıları bağlandıktan sonra doğru sarfiyat uygulanabilmesi için 2 m x 3 m (6 m²) anolar oluşturulur. 20 kg'lık AQUAFIX PRO paketleri anolara yerleştirilir ve radye temel betonu dökülmeden hemen önce her bir paket, oluşturulan anoların içerisine kuru serpme olarak 2 - 3 kg/m² sarfiyatla demir donatı üzerinden uygulanır. Prizini almamış beton içerisindeki mevcut su molekülleri AQUAFIX PRO'nun reaksiyona girmesi için yeterlidir, bu sebeple kuru olarak uygulanmaktadır.

Tüketim:

Temel altı (kuru serpme) 2 - 3 kg/m²

Dikkat:

- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Beton içerisinde minerallerin oluşumu ve beton içerisine nüfuz etme derinliği, betonun niteliğine, betondaki kapiler boşluk oranına ve yüzeyin emiciliğine bağlıdır. Su ile kütleme ne kadar iyi yapılırsa, malzeme beton içerisine o kadar iyi nüfuz eder. Su haricinde başka bir kür sıvısı kullanılmamalıdır.

Ambalaj:

20 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:

Rutubetsiz ortamda ve ağzı açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta

bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: 1,10 kg/lt
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +70°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AQUAFIX® 2K Çift Bileşenli Kristalize Su Yalıtım Malzemesi



Ürün Kodu: A Bileşeni: 61425, B Bileşeni: 60003

Tanımı:

Çimento ve polimer emülsiyon esaslı, hem **pozitif** hem de **negatif** hidrostatik basınç yönünden uygulanabilen, su ve nem ile reaktif hale gelen çift bileşenli, kristalize özellikte su yalıtım malzemesidir. Kristalize özelliğinden dolayı beton bünyesinde bulunan su, nem ve serbest kireç ile reaksiyona girerek betondaki kapiler boşlukları dolduran kristaller üretir ve aynı zamanda uygulandığı betonun yüzeyinde su geçirimsiz bir tabaka oluşturur.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerin su yalıtım uygulamalarında,
- Brüt beton yüzeylerde,
- Çimento esaslı sıvalar ve şaplarda,
- Negatif ve pozitif yönden yapılan su yalıtım uygulamalarında,
- Toprak altında ve üzerinde kalan yapıların su yalıtımında,
- Perde duvar yalıtımında,
- Kapalı garaj ve bodrum kat perde duvarlarının içten yalıtımında (negatif yalıtım),
- İçme suyu ve kullanma suyu depolarında,
- Balkon, banyo, mutfak, WC ve müstakil yüzme havuzlarında sızıntılara karşı yalıtım malzemesi olarak,
- Termal havuz ve sıcak su depolarında ($T \leq 80^\circ\text{C}$) ve salamura havuzlarında,
- Betonarme yağmur dereleri, sulama kanallarında,
- Silo, tünel ve benzeri betonarme yapıların su yalıtımında kullanılır.

Avantajları:

- Hem pozitif, hem de negatif hidrostatik basıncın olduğu yönden uygulanabilir.
- Yatay ve düşey yüzeylerde fırça, rulo ile kolayca uygulanır.
- Negatif ve pozitif yönden su basıncına dayanıklıdır.
- Uygulandığı yüzeyle bütünleşir, betona derinlemesine penetre olur. Reaksiyon sonrası oluşan mineraller kapiler boşlukları doldurur. Ayrıca uygulandığı yüzeyde yüzey sel su yalıtımı yapar. Kristalize olarak betona işlerken, yüzeyde de esnek ve dayanıklı bir katman oluşturarak iki kademeli koruma sağlar.
- Soda ve klorür içermez, betondaki demir donatıları korozyona karşı korur.
- Kürünü aldıktan sonra ani sıcaklık değişimlerinden etkilenmez. Donma çözünme döngüsüne dayanıklıdır.

- Eksiz ve derzsiz bir su yalıtımı sağlar.
- Sürme uygulaması öncesi astar kullanılmasına gerek yoktur, su ile kürlmek yeterlidir.
- Hava ve su buharı geçirimlidir, beton nefes alır. Rutubet ve koku oluşumunu engeller.
- AQUAFIX 2K sistemi zehirsizdir, içme suyu depoları için uygundur.
- Reaktif olması sebebiyle betonarme ömrü boyunca su ile tepkimeye devam ederek yapı servis ömrü süresince su yalıtımı sağlar.
- Henüz prizini tamamlamamış beton, yeni beton ve eski betona uygulanabilir.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları ve tuz kusması gibi penetrasyonu önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Brüt beton, çimento esaslı sıva gibi çok gözenekli yüzeyler temiz su ile ıslatılmalı ve yüzey nemli kalacak şekilde su tabakası yok olana kadar beklenmelidir.
- Nemlendirme işlemi uygulamadan 24 saat önce ve tekrar 2 saat önce yüzey suyla tam olarak doyurularak yapılmalıdır.
- Yüzeylerde su birikintisi oluşmamasına özen gösterilmelidir.
- Gerekli görülen alanlarda mekanik yöntemler ile yüzeyler pürüzlendirilmelidir.
- Uygulama yapılacak yüzeyler çukur, kırık, segregasyon, kalıp hatası, çatlak içermemeli, düzgün olmalı ve tozlamalıdır.
- Betondaki segregasyonlar ve statik çatlaklar aktif malzeme içeren **AQUAFIX EXPAN Su Geçirimsizlik Sağlayan Yüksek Mukavemetli Rötresiz Yapısal Tamir Harcı** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise **FIXA**'nın uygun MS, hibrid veya poliüretan mastikleri ile tamir edilmelidir.
- Tij delikleri **AQUAFIX EXPAN** ile doldurulmalı ve yatay - düşey soğuk derzler **AQUAFIX EXPAN** ile pahlanmalıdır. Su gelen delikler **AQUASTOP Hızlı Priz Alan Toz Tıkama Harcı** ile tıkanmalıdır.
- Dilatasyonlar **IMPERMO COMBI Genleşme (Dilatasyon) Bandı** ile elastik şekilde yalıtılmalıdır.

Harcın Hazırlanması:

- AQUAFIX 2K iki bileşenlidir. Bir bidon (3 kg) sıvı bileşen ile 5 - 6 litre temiz su uygun bir kaptan karıştırılır. Toz bileşen ve sıvı bileşen karıştırılarak oluşan karışım sürülerek uygulanır.
- Devamlı karıştırma altında toz bileşen olan AQUAFIX 2K eklenir.

- Bir torba (25 kg) AQUAFIX 2K eklendikten sonra karıştırma işlemine yaklaşık 3 dakika kadar devam edilir.
- Karıştırma işlemi mutlaka düşük devirli (400 devir/dakika) bir karıştırıcı ve karıştırıcı uç yardımı ile yapılmalıdır.
- Karıştırma işlemi sonucunda homojen, topak içermeyen ve sürülebilir kıvamda bir harç elde edilir.

Uygulama Bilgileri:

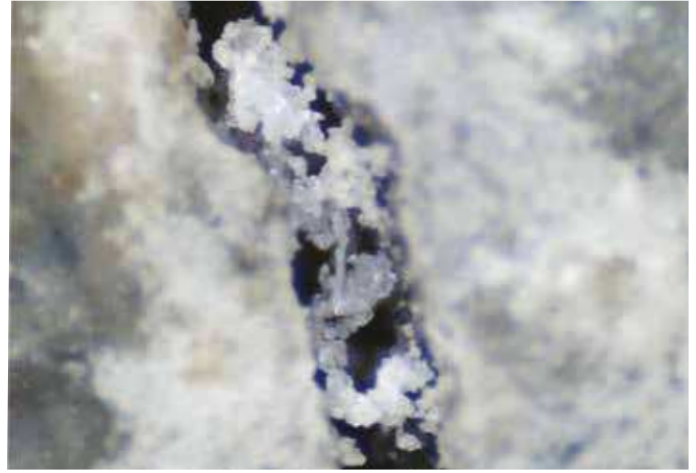
- AQUAFIX 2K fırça veya uygun püskürtme ekipmanı ile uygulanır.
- Uygulama 2 veya 3 kat halinde yapılır. Katlar homojen ve düzgün uygulanmalı, uygulama her katta bir öncekine dik doğrultuda yapılmalıdır.
- Katlar arasında en az 3 saat kuruma beklenmeli fakat 24 saatten fazla süre geçmemelidir.
- Takip eden kat uygulamasının, bir önceki kat uygulamasından 12 saat veya daha sonra gerçekleşmesi durumunda, yüzey uygulama öncesinde tekrar nemlendirilmelidir.
- Perde yalıtımlarında **BITÜMFIX ER 2K Bitüm - Kauçuk ve Çimento Esaslı Çift Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi** ile beraber kullanılacağı durumlarda AQUAFIX 2K katmanının en az 24 saat kuruması beklenmelidir.
- İçme suyu depoları, uygulamadan en az 7 gün sonra hipoklorit çözeltisi ile dezenfekte edilerek içme suyu ile yıkanmalı, daha sonra su ile doldurulmalıdır. Bu işlem senede bir kez tekrarlanmalıdır.

Tüketim:

Rutubete karşı (2 katta) 2 kg/m²
 Basıncsız suya karşı (2 katta) 3 kg/m²
 Basıncılı suya karşı (2-3 katta) 4 kg/m²
 Negatif taraftan su yalıtımı min. 3 kg/m²

Dikkat:

- Perde betonlarda ve soğuk derzlerde sürme uygulaması yapılırken hava sıcaklığının +5°C ile +35°C aralığında olması ürün performansını artıracaktır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Ahşap, sunta, kontrplak, metal yüzeyler ile direkt tuğla, gazbeton ve sıvalı yüzeylerde uygulanmaz. Uygulamanın mutlaka çimento esaslı beton yüzeylere yapılması gereklidir.
- Beton içerisinde minerallerin oluşumu ve beton içerisine nüfuz etme derinliği, betonun niteliğine, betondaki kapiler boşluk oranına ve yüzeyin



emiciğine bağlıdır. Su ile küreme ne kadar iyi yapılırsa, malzeme beton içerisine o kadar iyi nüfuz eder. Su haricinde başka bir kür sıvısı kullanılmamalıdır.

- Sıcak yüzeylere uygulama yapılması kaçınılmaz ise yüzeyler uygulamadan önce su ile ıslatılmalıdır.
- AQUAFIX 2K uygulanmış yüzeyler 3 gün süreyle direkt güneş ışığı, hava akımları ve dondan korunmalıdır. Gerekirse yüzey ıslatılıp nemli tutulmalıdır.
- Negatif taraftan yapılan uygulamalarda kireç içeren yapı elemanları üzerine kaplama yapılmamalı, uygulama beton yüzeylere yapılmalıdır.
- Mekanik darbelere maruz kalabilecek yüzeylerde AQUAFIX 2K üzerine koruyucu bir kat uygulaması yapılmalıdır.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz veya su ilavesi yapmayınız. Uygulama esnasında harcın kıvamını korumak için sık sık karıştırınız.
- Su basıncı, kristal oluşumunu ve AQUAFIX 2K'nın betona nüfuz etmesini çabuklaştırdığından, su depoları gibi yapılar son kat AQUAFIX 2K uygulamasından 24 saat sonra su ile doldurulmalıdır. Tam bir su yalıtımı, genellikle uygulamadan sonra 7 günlük bir süre sonunda elde edilir. Toprak dolgu bu sürenin sonunda yapılır.
- Uygulama sırasında koruyucu gözlük ve eldiven kullanılmalıdır.

Ambalaj:

A Bileşeni: 25 kg'lık kraft torbalarda
B Bileşeni: 3 kg'lık plastik bidonlarda

Raf Ömrü:

Rutubetsiz ortamlarda 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir. Sıvı bileşenini kullanım öncesi çalkalayınız ve donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: A Bileşeni: Gri renkli toz, B Bileşeni: Beyaz renkli sıvı
Taze Harç Karışımın Yoğunluğu	: ~ 1,90 kg/lt
Yoğunluk	: ~ 1,08 kg/lt (toz yoğunluk), ~ 1,02 kg/lt (sıvı yoğunluk)
Karışım Oranı	: 3 kg sıvı / 25 kg toz / 5,5 kg su
Kap Ömrü	: 45 dakika
Dinlendirme Süresi	: 3 - 5 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Uygulama Kalınlığı	: 2-3 mm
Priz Süresi	: Priz Başlangıcı: 360 dakika Priz Sonu: 480 dakika (EN 196-3)
Su Buharı Geçirgenliği	: Sınıf I $S_D < 5$ m (Su buharına geçirgen) (EN ISO 7783)
Çekip Koparma Deneyi Yoluyla Yapışma Dayanımı	: ≥ 1 N/mm ² (EN 1542)
Basınç Dayanımı	: 27 N/mm ² (28 gün) (EN 196-1)
Eğilme Dayanımı	: 10 N/mm ² (28 gün) (EN 196-1)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	: $w < 0,1$ kg/(m ² .h ^{0.5}) (EN 1062-3)
Katlar Arası Beklenilmesi Gereken Süre	: 3 saat
Kullanıma Alma Süresi	: Min. 7 gün (pozitif basınçta)
Üzerinin Kaplanma Süresi	: Min. 7 gün (pozitif basınçta)
Su Depolarının Doldurulması İçin Gereken Süre	: Min. 7 gün (pozitif basınçta) Min. 14 gün (negatif basınçta)
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AQUAFIX® EXPAN Su Geçirimsizlik Sağlayan Yüksek Mukavemetli Rötresiz Yapısal Tamir Harcı



ÇSB Malzeme Yeni Poz No : 10.300.2073

Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/D03

Ürün Kodu: 61320

**Tanımı:**

Çimento esaslı, tij deliklerinin doldurulmasında, pah yapılmasında ve beton yüzeylerde segregasyon tamirlerinde kullanılan, kısa zamanda yüksek mukavemet kazanan, aynı zamanda içerdiği aktif kimyasallarla su geçirimsizlik sağlayan **kristalize özellikte ve rötresiz yapısal tamir** harcıdır. Hem **pozitif** hem **negatif** yönden hidrostatik su basıncına karşı dayanıklıdır. Reaktif olma özelliği sayesinde, uygulandığı beton yüzeylerde yapının servis ömrü boyunca su yalıtımını sağlar.

Kullanım Alanları:

- Su ile temas halindeki her türlü betonun tamirinde,
- Tij deliklerinin ve çirozların etrafının doldurulmasında,
- Erken ve yüksek mukavemet istenen tamirlerde,
- Segregasyona uğramış perde betonun tamirinde,
- Yatay ve düşey soğuk derz tamirlerinde ve pah uygulamalarında,
- Eski ve yeni beton arasında oluşan boşlukların doldurulmasında,
- Karot boşluklarının doldurulmasında,
- Tesisat boru ve elemanlarının etrafındaki boşlukların doldurulmasında kullanılır.

Avantajları:

- Büzülmez (rötre yapmaz), tiksotropik kıvamdadır.
- Hem yapısal tamirde kullanılır, hem de su yalıtımı sağlar.
- Perde duvarlarda, pah uygulamalarında ve su geçirimsizlik gerektiren tij deliklerinin doldurulmasında kullanılabilir. Kendiliğinden yerleşme özelliğiyle ince boşlukları tamamen doldurur.
- Astar gerektirmez.
- Erken yüksek basınç mukavemeti sağlar.
- Darbe ve titreşimlere karşı dayanıklıdır.
- Betona ve donatıya yüksek adersans sağlar.
- Tamir edilen bölümden ayrılma yapmaz.
- Hızlı kürlenmesi sebebiyle, çok metrajlı işlerde zamandan tasarruf sağlar.
- Reaktifdir. Su ve nemle temas ettiğinde reaksiyon başlar ve bu özelliği ile sürekli yalıtım sağlar.
- Sadece su ile karıştırılır, kolay uygulanır. Yüzey tesviyesi kolaydır, yüzey bütünlüğü sağlar.
- Ayrışma yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyi zayıf yapılmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, küre malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyi neme doyurulmalı, ancak uygulama yüzeyinde göllenme yapan fazla su tamamen uzaklaştırılmalıdır.

- Şekilsiz beton kırıklarının yer aldığı onarım alanının geometrisi, kare veya dikdörtgen şeklinde olmalıdır. Büzülme gerilmelerine ve çatlamaya yol açan, keskin dar açılardan ve zigzag köşelerden kaçınılmalı, yüzey malzemenin tutunması için hafif pürüzlendirilmelidir.

Harcın Hazırlanması:

- 20 kg AQUAFIX EXPAN toz, 2,8 lt suya yavaş yavaş ilave edilerek düşük devirli (400 - 600 dev/dk) bir mikser ile 3-5 dakika toprak kalmayacak şekilde karıştırılmalıdır. 1-2 dakika bekletildikten sonra tekrar karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilmelidir.

Uygulama Bilgileri:

- Elde edilen karışım, tij deliklerine uygulanacak ise deliklerin içerisindeki plastik borular matkap yardımıyla çıkartılıp deliğin içleri su ile yıkanarak tozdan arındırılmalıdır. Sonrasında hazırlanan harç elle deliklere doldurulmalıdır.
- Çiroz kullanılmışsa, beton yüzeyine sıfır kesilen çirozun etrafı 3 cm kadar içeri ve yana doğru açılarak suyla yıkanmalıdır. Açılan alana harç elle doldurulmalıdır.
- Yatay ve düşey tüm soğuk derzlerde birleşim yerleri kırıcı ile kırılmalı ve su ile yıkanmalıdır. Yüzey nemli iken yatay ve düşey pah yapılmalıdır.
- Beton yüzeyde derin segregasyonlar varsa, bu alanlar kırılarak köşeleri dik hale getirilmeli ve su ile temizlendikten sonra nemli iken malayla doldurularak tamiratlar yapılmalıdır.
- Betonda oluşan 0,5 mm'den daha geniş olan çatlaklar, dik köşeli olacak şekilde açılıp suyla yıkanarak yüzey nemli iken AQUAFIX EXPAN ile doldurulmalıdır.
- Kürlleme yapıldıkça reaksiyona girip kristal oluşturan aktif kimyasallar, uygulandığı alanlarda su yalıtımı sağlayacaktır.

Tüketim:

20 kg AQUAFIX EXPAN toz malzeme ile yaklaşık 10 lt harç elde edilir.

Dikkat:

- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Karışım esnasında su oranlarında son derece hassas olunması gerekmektedir. Mutlaka düşük devirli bir karıştırıcı kullanılmalı, elle karıştırma yapılmamalıdır.
- Uygulama yüzeyinde su birikintisi kalmayacak şekilde yüzey suya doyurulmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapılmamalıdır.
- Uygulama tamamlandıktan sonra 2-3 gün boyunca suyla kürlenmelidir.

Ambalaj:

20 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:

Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,40 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 2,8 lt su / 20 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: 30 - 45 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınç Dayanımı	: 7 gün : $\geq 30 \text{ N/mm}^2$ (EN 12190) 28 gün : $\geq 45 \text{ N/mm}^2$ (EN 12190)
Priz Süresi	: ~ 40 dakika
Kürlenme Süresi	: ~ 2 - 3 gün
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +70°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AQUAFIX® LİKİT C Konsantre Kristalize Kapiler Su Geçirimsizlik Beton Katkısı



ÇŞB Malzeme Yeni Poz No : 10.300.2040

Bayındırlık Eski Poz No: 04.613/1C

Ürün Kodu: 30 kg: 62030, 200 kg: 62200

**Tanımı:**

Betona karıştırıldıktan sonra su, nem ve serbest kireç ile reaksiyona girerek betondaki kapiler boşluklarda ve gözeneklerde iğne uçlu kristaller oluşturan, reaktif özellikte, **likit** formda konsantre **kristalize** bir su yalıtım katkısıdır.

Kullanım Alanları:

- Su, nem, sülfat ve klorür iyonları gibi betona zarar verebilecek kimyasallara maruz kalacak tüm betonarme yapılarda,
- Temel altı ve perde betonlarda,
- Fore kazıklı temellerde,
- Kuyu, temel ve perdelerde,
- Su depoları ve arıtma tesislerinde,
- İçme suyu ve atık su depolarında,
- Asansör çukurlarında,
- Yüzme havuzlarında,
- Baraj ve sulama kanallarında,
- Beton borularda,
- Tünel, metro ve menfezlerde,
- Sarıçılarda,
- İstinat duvarlarında,
- Yeraltı otoparklarında,
- Prekast beton elemanlarda su yalıtımı sağlamak için kullanılır.

Avantajları:

- AQUAFIX LİKİT C, likit formda olup şantiyede transmiksere karıştırıldığı beton hacmine homojen olarak dağılır. Topaklanma riski hiç yoktur.
- Karıştırıldığı betonun slump değerini ve işlenebilirliğini etkilemez.
- Beton içerisindeki kapiler boşlukları ve betonda 0,5 mm'ye kadar oluşabilecek çatlakları doldurduğu için su, nem ve sülfatın beton içerisine girmesini engeller. Sülfat ataklarının sebep olduğu kimyasal ve fiziksel zararların betonu korur, donatı korozyonunu engeller.
- Betonu hacimsel olarak yalıtıttığı için koruma katmanına ihtiyaç duyulmaz.
- Betonun kapiler boşluklarını doldurduğu için beton basınç mukavemetini artırır.
- Hidrostatik basınç altında çalışmaya devam eder.
- Reaktif olması sebebiyle beton ömrü boyunca su molekülleri ile tepkimeye devam ederek betonu ve demir donatıyı korozyondan ömür boyu korur.

- Uygulama kolaylığı sayesinde iş programını hızlandırır.
- Beton dökmeye uygun her hava koşulunda AQUAFIX LİKİT C kullanılabilir.
- Tek taraflı kalıpla dökülen perde beton yalıtımı için idealdir.
- AQUAFIX LİKİT C ürünü ASTM ve EN standartlarına uygun üretilmiş tüm çimento tipleri ile kullanılabilir. Aynı zamanda uçucu kül, GGBS ve silis dumanı gibi cüruf ve puzzolanlarla da uyumludur.
- Hava ve su buharı geçirimlidir, beton nefes alır. Bu sayede bodrum katlarda rutubet kokusu olmaz.
- Donma - çözünme döngüsüne dayanıklıdır.
- Zehirsizdir. İçme suyu depolarında kullanılabilir.

Uygulama Bilgileri:

AQUAFIX LİKİT C beton dökümünden hemen önce transmikser beton içerisindeki çimento dozajının %1'i oranında katılmalıdır. Beklemeden yaklaşık 5 dakika hızlı devirde transmikser ile karıştırılmalıdır. Daha sonra AQUAFIX LİKİT C ile su yalıtım özelliği kazanmış olan beton dökülmelidir. Malzemenin çalışma süresi karışıma eklendikten sonra yaklaşık 50 dakikadır.

Tüketim:

Katkı beton dizaynındaki çimento ağırlığının %1'i kadar kullanılmakta olup her beton sınıfında maksimum sarfiyat 1 m³ betonda 7 kg'ı aşmamalıdır.

Dikkat:

- Uygulama öncesi bidonu iyice çalkalayınız.
- Kullanılan AQUAFIX LİKİT C miktarı kadar betonun karışım su miktarı azaltılmalıdır. (AQUAFIX LİKİT C 7 kg/m³ sarfiyatla kullanıldığında, beton karışım suyu 7 kg/m³ azaltılmalıdır.)
- Beton dökümü yapacak firmadan beton dizayn reçetesi talep edilmelidir. AQUAFIX LİKİT C sarfiyatı betonun çimento dozajı ve beton dizaynındaki katkılara göre değişiklik gösterebilmektedir.

- AQUAFIX LİKİT C'nin beton içerisinde homojen karışabilmesi için transmikser içine katılarak mekanik yollardan karışım yapılması gerekmektedir.
- Beton karışımında CEM II veya III portland çimento kullanımı söz konusu ise priz geciktirici kullanılması uygun olabilir. AQUAFIX LİKİT C diğer beton katkıları ile uyumludur. (Naftalin sülfonat, polikarboksilat vb katkıları)
- AQUAFIX LİKİT C uygulanacak betonda kullanılacak agregaların temiz ve doğru elek aralıklarında olması gereklidir.

Ambalaj:

30 kg'lık plastik bidon ve 200 kg'lık varillerde

Raf Ömrü:

Ağız açılmamış ambalajında kuru ortamda ve +10°C sıcaklık üzerinde 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Açık kahverengi sıvı
Sıvı Yoğunluk	: ~ 1,15 kg/Lt (20°C)
Korozyon Davranışı	: Koroziyondur.
Klor İyon İçeriği	: < %0,1
Uygulama Sıcaklığı	: Beton dökmeye uygun her hava koşulunda
Karışım İçinde Çalışma Süresi	: 50 dakika

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AQUAFIX® LİKİT Kristalize Kapiler Su Geçirimsizlik Beton Katkısı



ÇSB Malzeme Yeni Poz No : 10.300.2040

Bayındırlık Eski Poz No: 04.613/1C

Ürün Kodu: 30 kg: 61030, 200 kg: 61200

**Tanımı:**

Betona karıştırıldıktan sonra su, nem ve serbest kireç ile reaksiyona girerek betondaki kapiler boşluklarda ve gözeneklerde iğne uçlu kristaller oluşturan, reaktif özellikte, **likit** formda **kristalize** bir su yalıtım katkısıdır.

Kullanım Alanları:

- Su, nem, sülfat ve klorür iyonları gibi betona zarar verebilecek kimyasallara maruz kalacak tüm betonarme yapılarda,
- Temel altı ve perde betonlarda,
- Fore kazıklı temellerde,
- Kuyu, temel ve perdelerde,
- Su depoları ve arıtma tesislerinde,
- İçme suyu ve atık su depolarında,
- Asansör çukurlarında,
- Yüzme havuzlarında,
- Baraj ve sulama kanallarında,
- Beton borularda,
- Tünel, metro ve menfezlerde,
- Sarnıçlarda,
- İstinat duvarlarında,
- Yeraltı otoparklarında,
- Prekast beton elemanlarda su yalıtımı sağlamak için kullanılır.

Avantajları:

- AQUAFIX LİKİT, likit formda olup şantiyede transmikse karıştırıldığı beton hacmine homojen olarak dağılır. Topaklanma riski hiç yoktur.
- Beton içerisindeki kapiler boşlukları ve betonda 0,5 mm'ye kadar oluşabilecek çatlakları doldurduğu için su, nem ve sülfatın beton içerisine girmesini engeller. Sülfat ataklarından sebep olduğu kimyasal ve fiziksel zararlardan betonu korur, donatı korozyonunu engeller.
- Betonu hacimsel olarak yalıtıldığı için koruma katmanına ihtiyaç duyulmaz.
- Betonun kapiler boşluklarını doldurduğu için beton basınç mukavemetini artırır.
- Hidrostatik basınç altında çalışmaya devam eder.
- Reaktif olması sebebiyle beton ömrü boyunca su molekülleri ile tepkimeye devam ederek betonu ve demir donatıyı korozyondan ömür boyu korur.
- Uygulama kolaylığı sayesinde iş programını hızlandırır.
- Beton dökmeye uygun her hava koşulunda AQUAFIX LİKİT kullanılabilir.

- Tek taraflı kalıpla dökülen perde beton yalıtımı için idealdir.
- AQUAFIX LİKİT ürünü ASTM ve EN standartlarına uygun üretilmiş tüm çimento tipleri ile kullanılabilir. Aynı zamanda uçucu kül, GGBS ve silis dumanı gibi cüruf ve puzzolanlarla da uyumludur.
- Hava ve su buharı geçirimlidir, beton nefes alır. Bu sayede bodrum katlarda rutubet kokusu olmaz.
- Donma - çözünme döngüsüne dayanıklıdır.
- Zehirsizdir. İçme suyu depolarında kullanılabilir.

Uygulama Bilgileri:

AQUAFIX LİKİT beton dökümünden hemen önce transmikse beton içerisindeki çimento dozajının %2'si kadar katılmalıdır. Beklemeden yaklaşık 5 dakika hızlı devirde transmikser ile karıştırılmalıdır. Daha sonra AQUAFIX LİKİT ile su yalıtım özelliği kazanmış olan beton dökülmelidir. Malzemenin çalışma süresi karışıma eklendikten sonra yaklaşık 50 dakikadır.

Tüketim:

Katkı beton dizaynındaki çimento ağırlığının maksimum %2'si oranı kadar kullanılmakta olup her beton sınıfında maksimum sarfiyat 1 m³ betonda 7 kg'ı aşmamalıdır.

Dikkat:

- Uygulama öncesi bidonu iyice çalkalayınız.
- Kullanılan AQUAFIX LİKİT miktarı kadar betonun karışım su miktarı azaltılmalıdır. (AQUAFIX LİKİT 7 kg/m³ sarfiyatla kullanıldığında, beton karışım suyu 7 kg/m³ azaltılmalıdır.)
- Beton dökümü yapacak firmadan beton dizayn reçetesi talep edilmelidir. AQUAFIX LİKİT sarfiyatı betonun çimento dozajı ve beton dizaynındaki katkılara göre değişiklik gösterebilmektedir.
- AQUAFIX LİKİT'in beton içerisinde homojen karışabilmesi için transmikser içine katılarak mekanik yollardan karışım yapılması gerekmektedir.

- Beton karışımında CEM II veya III portland çimento kullanımı söz konusu ise priz geciktirici kullanılması uygun olabilir. AQUAFIX LİKİT diğer beton katkıları ile uyumludur. (Naftalin sülfonat, polikarboksilat vb katkıları)
- AQUAFIX LİKİT uygulanacak betonda kullanılacak agregaların temiz ve doğru elek aralıklarında olması gereklidir.

Ambalaj:

30 kg'lık plastik bidon ve 200 kg'lık varillerde

Raf Ömrü:

Ağzı açılmamış ambalajında kuru ortamda ve +10°C sıcaklık üzerinde 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Açık kahverengi sıvı
Sıvı Yoğunluk	: ~ 1,13 kg/lit (20°C)
Korozyon Davranışı	: Korozif değildir.
Klor İyon İçeriği	: < %0,1
Uygulama Sıcaklığı	: Beton dökmeye uygun her hava koşulunda
Karışım İçinde Çalışma Süresi	: 50 dakika

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AQUASTOP® Hızlı Priz Alan Toz Tıkama Harcı



ÇSB Malzeme Yeni Poz No : 10.300.2171

Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/101

Ürün Kodu: 62105

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

R3

CE

EN 1504-3

**Tanımı:**

Aktif su kaçaklarının yalıtımı ve tamiratında kullanılan, su ile reaksiyona girdiğinde **3 - 4 dakika içerisinde sertleşen** ve yüksek aderans sağlayan, özel tip çimento ve kimyasal katkıları içeren polimer takviyeli toz bir yalıtım malzemesidir.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekânlarda,
- Her türlü mineral esaslı yüzeyde,
- Aktif su kaçaklarının yalıtımında,
- Yalıtım öncesi mevcut su kaçaklarının tıkanmasında,
- Statik (durağan) çatlakların tamirinde,
- Temellerde,
- Kalıp içi gergi demir boşluklarının tıkanmasında,
- Bodrum katlarının iç taraftan yalıtımında,
- Suyu durdurma amaçlı yapılan pah uygulamalarında kullanılır.

Avantajları:

- Hızlı sertleşerek su geçirimsizlik sağlayan, çatlama yapan bir üründür.
- 15 - 20 dakika sonra üzerine çimento bazlı malzemeler uygulanabilir.
- Rötire yapmaz, su kaçırmaz.
- Hızlı donan ve su kaçaklarını kolayca tıkayan bir harç oluşturur.
- Akış halindeki suyu çok kısa zaman içerisinde durdurur.
- Kullanılması kolay, zehirsiz bir üründür.
- Klor içermez, demir donatıyı korozyona uğratmaz.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, küp malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Mevcut çatlak ve delikler 20 mm derinliğe kadar genişletilmelidir. Köşeler dik kenarlı olarak kesilmelidir.

Harcın Hazırlanması:

3 - 4 dakika içerisinde tüketebileceğiniz kadar AQUASTOP'u temiz bir kabin içerisindeki su ile karıştırarak kullanıma hazır hale getiriniz. Su oranı AQUASTOP'un ağırlığının %24'ü ile %29'u arasında olmalıdır. 30 saniyeden fazla karıştırmayınız. Hazırlanan karışım parçalanmadan yoğrulabilen bir kıvamda olmalıdır. Suyun sıcaklığına dikkat ediniz, soğuk havalarda ılık veya sıcak su kullanınız.

Uygulama Bilgileri:

- Hazırlanan harç ısınmaya başlar. Yeterince ısındıktan sonra harcı elinizle konik şekle getirerek tek hareketle deliği tıkayınız ve elinizle kuvvet uygulayarak yaklaşık 2 dakika boyunca bastırınız.
- AQUASTOP tamamen sertleştikten sonra elinizi çekiniz.
- Tek seferde kapatılamayacak kadar büyük deliklerin tamiri için bu işlemi dışarıdan deliğin merkezine doğru ilerleyerek birkaç kez tekrarlayınız.

Tüketim:

1 lt hacim için yaklaşık 2 kg

Dikkat:

- **Mutlaka eldiven kullanınız.**
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz ve su ilavesi yapmayınız.
- AQUASTOP çok hızlı priz aldığı için yaklaşık 3 - 4 dakika içerisinde tüketebileceğiniz kadar karışım hazırlayınız.
- AQUASTOP esnek değildir. Dinamik (hareketli) çatlakların tamirinde ve tıkanmasında kullanılırsa daha sonra çatlamlar oluşabilir.
- Uygulamadan hemen sonra uygulama ekipmanlarını su ile temizleyiniz.
- Uygulama yapıldıktan sonra yaklaşık 15 dakika süreyle uygulanmış ürün nemli tutulmalıdır. Kuru yüzeylerde bu süre yaklaşık 30 dakika olmalıdır.

Ambalaj:

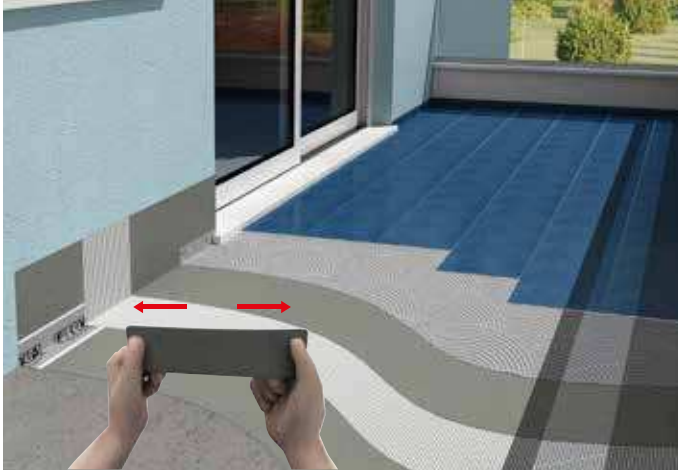
5 kg'lık plastik kovalarda

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,15 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 1,20 - 1,45 lt su / 5 kg toz
Priz Süresi	: 3 - 4 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınç Dayanımı	: 30 dakika ≥ 6 N/mm ² (TS EN 12190)
	24 saat ≥ 10 N/mm ² (TS EN 12190)
	28 gün ≥ 30 N/mm ² (TS EN 12190)
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +70°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AQUACEMENT® 2K 251 Çift Bileşenli Süper Elastik Su Yalıtım Malzemesi



ÇSB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2173

Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/103

Ürün Kodu: A Bileşeni: 62025, B Bileşeni: 63010

Kalite Sınıfı ve Belgeleri



EN 1504-2

**Tanımı:**

Çimento ve akrilik esaslı, **süper elastik, çatlak köprüleme** özelliği olan, çift bileşenli su yalıtım malzemesidir. Yalıtım sağlamak için iki bileşenin birbiri ile karıştırılması gereklidir. **Pozitif ve negatif** su basıncına dayanıklıdır.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey uygulamalarda,
- Temel perde yalıtımı, istinat duvarları ve bodrum yalıtımı gibi harekete, titreşime ve hafifçe oturmalarla maruz kalan yerlerde,
- Su depoları ve yüzme havuzlarında (üzeri kaplanmak şartı ile),
- Balkon ve betonarme çatıların yalıtımında (üzeri kaplanmak şartı ile),
- Asansör çukurlarında,
- Sarnıçlar, sulama kanalları, rögarlar, beton borularda,
- Banyo ve mutfak gibi ıslak hacimlerde,
- Kaplica, hamam gibi tesislerde,
- Çatlık yalıtımında kullanılır.

Avantajları:

- En az 3 mm kalınlığında uygulandığında +23°C'de 1,50 mm'ye kadar, katlar arasında file ile takviye edildiğinde 1,75 mm'ye kadar çatlak örtme özelliği bulunmaktadır. (EN 1602-7) Çatlak köprüleme özelliği -5°C'de dahi 0,75 mm'nin üzerindedir.
- Negatif (1 bar) ve pozitif (5 bar) su basıncına dayanıklıdır.
- Yatay ve düşey yüzeylerde fırça, rulo, mala veya püskürtme makinesi ile kolayca uygulanır.
- Kürünü aldıktan sonra ani sıcaklık değişimlerinden etkilenmez. Donma çözünme döngüsüne dayanıklıdır.
- Eksiz ve derzsiz bir su yalıtımı sağlar.
- Yüksek performanslı su geçirimsizlik sağlar.
- Tam esneklik, büzülmez ve çatlamaz.
- Su buharı geçirirli olup betonun nefes almasını sağlar.
- Zehirsizdir, içme suyu depoları için idealdir.
- Esnekliği ve yüksek yapışma özelliği sayesinde seramik ve şap altında mükemmel bir yalıtım tabakası oluşturur.
- Beton yüzeyleri karbonatlaşma ve klorürden korur.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Yüzeyin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmesi, yüzey düzgün ve sağlam hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX** li sıva veya **REPAIRGROUT EXPAN** Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout

Harcı ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise **FIXA**'nın uygun MS, hibrid ve poliüretan mastikleri ile tamir edilmelidir. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.

- Uygulama yüzeyi suya doyurulmalı ve uygulama esnasında nemli kalması sağlanmalıdır.
- Dik köşeler uygun şekilde pahlanmalıdır.

Harcın Hazırlanması:

- 10 kg B bileşeni temiz bir plastik kaba konur. 25 kg A bileşeni yavaşça sıvıya ilave edilir ve haricen su katılmadan tercihen 400 - 600 devir/dk.'lık düşük devirli bir mikser ile toprak kalmayacak şekilde karıştırılır. 3 - 5 dakika dinlendirme süresinden sonra 30 saniye daha karıştırılır ve uygulamaya geçilir.
- Kaptaki karışım 30 dakika içerisinde tüketilmeli ve bu süre aşılmışsa harc kullanılmamalıdır.

Uygulama Bilgileri:

- **AQUACEMENT 2K 251** Çift Bileşenli Süper Elastik Su Yalıtım Malzemesi yüzeye birbirine dik gelecek şekilde en az iki kat uygulanır. İlk kat uygulamadan sonra +20°C'de en az 5 - 6 saat beklenmeli, bu süre 24 saati aşmamalıdır. İkinci kat, birinci kat henüz tam kurumadan uygulanmalı, eğer birinci kat kurumuş ise, ikinci kat sürülmeden yüzey tekrar hafifçe nemlendirilmelidir. İkinci kat uygulama yapıldıktan sonra yüzey 3 gün boyunca güneşe ve hızlı kurumaya karşı korunmalıdır.
- Uygulama esnasında iki kat arasında **IMPERMO Su Yalıtım Fıçısı** kullanılması tavsiye edilir. Fıçı kullanımı ürünün taşıyıcılık özelliğini artırır.
- Ürün 3 gün sonra mekanik dayanım kazanır, 7 gün sonra su geçirimsiz hale gelir. Son dayanımını 14 gün sonra kazanır.
- Üzeri kaplanana dek delinmeye ve darbelere karşı korunmalıdır.

Tüketim:

Her katta 1,25 - 1,50 kg/m² uygulanır, 1 mm kalınlık elde edilir. En az iki kat sürülmelidir (2,50 - 3 kg/m²). Yüksek koruma gereken yerlerde üç kat uygulanması tavsiye edilir (3,75 - 4,50 kg/m²).

Dikkat:

- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Karışım haricen su katmayınız.
- Her zaman toz bileşen, sıvı bileşene ilave edilmelidir.
- Uygulama sırasında yaş film kalınlığı tek kat için 2 mm'yi aşmamalıdır.

Ambalaj:

A Bileşeni: 25 kg'lık kraft torbalarla
B Bileşeni: 10 kg'lık plastik bidonlarla

Raf Ömrü:

Rutubetsiz ortamlarda 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir. Sıvı bileşenini kullanım öncesi çalkalayınız ve donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişmeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: A Bileşeni: Gri renkli ince toz, B Bileşeni: Beyaz renkli sıvı
Yoğunluk	: A Bileşeni: ~ 1,40 kg/lit, B Bileşeni: ~ 1,04 kg/lit
Karışım Oranı	: 10 kg sıvı / 25 kg toz
Kap Ömrü	: 30 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Esneklik	: Çok iyi
Basıncılı Su Dayanımı	: 5 bar pozitif (DIN 1048) / 1 bar negatif (EN 14891)
Yapışma Dayanımı	: ≥ 1 N/mm ² (EN 1542) (28 gün)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	: w < 0,1 kg/(m ² .h ^{0.5}) (EN 1062-3); 0,018 kg/(m ² .h ^{0.5}) (TS 4045)
Dinlendirme Süresi	: 3 - 5 dakika
Kullanıma Alma Süresi	: Mekanik Dayanım: 3 gün, Su Geçirimsizlik: 7 gün
Üzerinin Kaplanma Süresi	: 3 gün
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AQUACEMENT® 2K 250 Çift Bileşenli Süper Elastik Su Yalıtım Malzemesi



ÇSB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2173

Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/103

Ürün Kodu: A Bileşeni: 62125, B Bileşeni: 63110

Kalite Sınıfı ve Belgeleri



EN 1504-2

**Tanımı:**

Çimento ve **akrilik** esaslı, **süper elastik**, çift bileşenli su yalıtım malzemesidir. Yalıtım sağlamak için iki bileşenin birbiri ile karıştırılması gereklidir. **Pozitif** su basıncına dayanıklıdır.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey uygulamalarda,
- Su depoları ve yüzme havuzlarında (üzeri kaplanmak şartı ile),
- Temel perde yalıtımı, istinat duvarları ve bodrum yalıtımında,
- Balkon ve betonarme çatıların yalıtımında (üzeri kaplanmak şartı ile),
- Sarnıçlar, sulama kanalları, rögarlar, beton borularında,
- Banyo ve mutfak gibi ıslak hacimlerde,
- Kaplıca, hamam gibi tesislerde,
- Çiçeklik yalıtımında,
- Seramik, granit ve kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında kullanılır.

Avantajları:

- Yatay ve düşey yüzeylerde fırça, rulo, mala veya püskürtme makinesi ile kolayca uygulanır.
- Eksiz ve derzsiz bir su yalıtımı sağlar.
- Yüksek performanslı su geçirimsizlik sağlar.
- Çok elastiktir, büzülmez ve çatlamaz.
- Su buharı geçirirli olup betonun nefes almasını sağlar. Zehirsizdir, içme suyu depoları için idealdir.
- Esnekliği ve yüksek yapışma özelliği sayesinde seramik ve şap altında mükemmel bir yalıtım tabakası oluşturur.
- Beton yüzeyleri karbonatlaşma ve klorürden korur.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyinin kuru ve alması dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, küp malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAIRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harçları** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise **FIXA**'nın uygun MS, hibrid ve poliüretan mastikleri ile tamir edilmelidir. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.
- Uygulama yüzeyi suya doyurulmalı ve uygulama esnasında nemli kalması sağlanmalıdır.
- Dik köşeler uygun şekilde pahlanmalıdır.

Harcın Hazırlanması:

- 10 kg B bileşeni temiz bir plastik kaba konur. 25 kg A bileşeni yavaşça sıvıya ilave edilir ve haricen su katılmadan tercihen 400 - 600 devir/dk..'lık düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. 3 - 5 dakika dinlendirme süresinden sonra 30 saniye daha karıştırılır ve uygulamaya geçilir.
- Kaptaki karışım 30 dakika içerisinde tüketilmeli ve bu süre aşılmışsa harç kullanılmamalıdır.

Uygulama Bilgileri:

- **AQUACEMENT 2K 250 Çift Bileşenli Süper Elastik Su Yalıtım Malzemesi** yüzeye birbirine dik gelecek şekilde en az iki kat uygulanır. İlk kat uygulamadan sonra +20°C'de en az 5 - 6 saat beklenmeli, bu süre 24 saati aşmamalıdır. İkinci kat, birinci kat henüz tam kurumadan uygulanmalı, eğer birinci kat kurumuş ise, ikinci kat sürülmeden yüzey tekrar hafifçe nemlendirilmelidir. İkinci kat uygulama yapıldıktan sonra yüzey 3 gün boyunca güneşe ve hızlı kurumaya karşı korunmalıdır.
- Uygulama esnasında iki kat arasına **IMPERMO Su Yalıtım Filesi** kullanılması tavsiye edilir. File kullanımı ürünün taşıyıcılık özelliğini artırır.
- Ürün 3 gün sonra mekanik dayanım kazanır, 7 gün sonra su geçirimsiz hale gelir. Son dayanımını 14 gün sonra kazanır.
- Üzeri kaplanana dek delinmeye ve darbelere karşı korunmalıdır.

Tüketim:

Her katta 1,75 kg/m² uygulanır, 1 mm kalınlık elde edilir. En az iki kat sürülmelidir (3,5 kg/m²). Yüksek koruma gereken yerlerde üç kat uygulanması tavsiye edilir (4,5 - 5,5 kg/m²).

Dikkat:

- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Karışıma haricen su katmayınız.
- Her zaman toz bileşen, sıvı bileşene ilave edilmelidir.
- Uygulama sırasında yaş film kalınlığı tek kat için 2 mm'yi aşmamalıdır.

Ambalaj:

A Bileşeni: 25 kg'lık kraft torbalarda
B Bileşeni: 10 kg'lık plastik bidonlarda

Raf Ömrü:

Rutubetsiz ortamlarda 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir. Sıvı bileşenini kullanım öncesi çalkalayınız ve donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

ODTÜ Kimya Müh. Bölümü'nden BS 6920 Standardı'na göre içme suyu temasına uygun rapordur. Rapor no: 2009.03.04.718/03

Teknik Özellikleri

Görünüş	: A Bileşeni: Gri renkli ince toz, B Bileşeni: Beyaz renkli sıvı
Yoğunluk	: A Bileşeni: ~ 1,30 kg/l, B Bileşeni: ~ 1,03 kg/l
Karışım Oranı	: 10 kg sıvı / 25 kg toz
Kap Ömrü	: 30 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Esneklik	: Çok iyi
Basıncı Su Dayanımı	: 5 bar pozitif (DIN 1048)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	: w < 0,1 kg/(m ² .h ^{0,5}) (EN 1062-3); 0,018 kg/(m ² .h ^{0,5}) (TS 4045)
Dinlendirme Süresi	: 3 - 5 dakika
Kullanıma Alma Süresi	: Mekanik Dayanım: 3 gün, Su Geçirimsizlik: 7 gün
Üzerinin Kaplanma Süresi	: 3 gün
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AQUACEMENT® 2K 207 Çift Bileşenli Süper Elastik Su Yalıtım Malzemesi



ÇSB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2173

Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/103

Ürün Kodu: A Bileşeni: 62020, B Bileşeni: 63007

Kalite Sınıfı ve Belgeleri



EN 1504-2

**Tanımı:**

Çimento ve **akrilik** esaslı, **süper elastik**, çift bileşenli su yalıtım malzemesidir. Yalıtım sağlamak için iki bileşenin birbiri ile karıştırılması gereklidir. **Pozitif** su basıncına dayanıklıdır.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey uygulamalarda,
- Su depoları ve yüzme havuzlarında (üzeri kaplanmak şartı ile),
- Temel perde yalıtımı, istinat duvarları ve bodrum yalıtımında,
- Balkon ve betonarme çatıların yalıtımında (üzeri kaplanmak şartı ile),
- Sarnıçlar, sulama kanalları, rögarlar, beton borularında,
- Banyo ve mutfak gibi ıslak hacimlerde,
- Kaplıca, hamam gibi tesislerde,
- Çiçeklik yalıtımında,
- Seramik, granit ve kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında kullanılır.

Avantajları:

- Yatay ve düşey yüzeylerde fırça, rulo, mala veya püskürtme makinesi ile kolayca uygulanır.
- Eksiz ve derzsiz bir su yalıtımı sağlar.
- Yüksek performanslı su geçirimsizlik sağlar.
- Elastiktir, büzülmez ve çatlamaz.
- Su buharı geçirirli olup betonun nefes almasını sağlar.
- Zehirsizdir, içme suyu depoları için idealdir.
- Esnekliği ve yüksek yapışma özelliği sayesinde seramik ve şap altında mükemmel bir yalıtım tabakası oluşturur.
- Beton yüzeyleri karbonatlaşma ve klorürden korur.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyinin kuru alması dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, küp malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAIRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harçları** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise **FIXA**'nın uygun MS, hibrid ve poliüretan mastikleri ile tamir edilmelidir. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.
- Uygulama yüzeyi suya doyurulmalı ve uygulama esnasında nemli kalması sağlanmalıdır.
- Dik köşeler uygun şekilde pahlanmalıdır.

Harcın Hazırlanması:

- 7 kg B bileşeni temiz bir plastik kaba konur. 20 kg A bileşeni yavaşça sıvıya ilave edilir ve haricen su katılmadan tercihen 400 - 600 devir/dk.'lık düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. 3 - 5 dakika dinlendirme süresinden sonra 30 saniye daha karıştırılır ve uygulamaya geçilir.
- Kaptaki karışım 30 dakika içerisinde tüketilmeli ve bu süre aşılmışsa harç kullanılmamalıdır.

Uygulama Bilgileri:

- **AQUACEMENT 2K 207 Çift Bileşenli Süper Elastik Su Yalıtım Malzemesi** yüzeye birbirine dik gelecek şekilde en az iki kat uygulanır. İlk kat uygulamadan sonra +20°C'de en az 5 - 6 saat beklenmeli, bu süre 24 saati aşmamalıdır. İkinci kat, birinci kat henüz tam kurumadan uygulanmalı, eğer birinci kat kurumuş ise, ikinci kat sürülmeden yüzey tekrar hafifçe nemlendirilmelidir. İkinci kat uygulama yapıldıktan sonra yüzey 3 gün boyunca güneşe ve hızlı kurumaya karşı korunmalıdır.
- Uygulama esnasında iki kat arasına **IMPERMO Su Yalıtım Foli** kullanılması tavsiye edilir. File kullanımı ürünün taşıyıcılık özelliğini artırır.
- Ürün 3 gün sonra mekanik dayanım kazanır, 7 gün sonra su geçirimsiz hale gelir. Son dayanımını 14 gün sonra kazanır.
- Üzeri kaplanana dek delinmeye ve darbelere karşı korunmalıdır.

Tüketim:

Her katta 1 kg/m² uygulanır, 1 mm kalınlık elde edilir. En az iki kat sürülmelidir (2 kg/m²). Yüksek koruma gereken yerlerde üç kat uygulanması tavsiye edilir (3 - 4 kg/m²).

Dikkat:

- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Karışıma haricen su katmayınız.
- Her zaman toz bileşen, sıvı bileşene ilave edilmelidir.
- Uygulama sırasında yaş film kalınlığı tek kat için 2 mm'yi aşmamalıdır.

Ambalaj:

A Bileşeni: 20 kg'lık kraft torbalarda
B Bileşeni: 7 kg'lık plastik bidonlarda

Raf Ömrü:

Rutubetsiz ortamlarda 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir. Sıvı bileşenini kullanım öncesi çalkalayınız ve donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

ODTÜ Kimya Müh. Bölümü'nden BS 6920 Standardı'na göre içme suyu temasına uygun raporludur. Rapor no: 2009.03.04.718/03

Teknik Özellikleri

Görünüş	: A Bileşeni: Gri renkli ince toz, B Bileşeni: Beyaz renkli sıvı
Yoğunluk	: A Bileşeni: ~ 1,30 kg/lt, B Bileşeni: ~ 1,03 kg/lt
Karışım Oranı	: 7 kg sıvı / 20 kg toz
Kap Ömrü	: 30 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Esneklik	: Çok iyi
Basınçlı Su Dayanımı	: 5 bar pozitif (DIN 1048)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	: w < 0,1 kg/(m ² .h ^{0.5}) (EN 1062-3); 0,018 kg/(m ² .h ^{0.5}) (TS 4045)
Dinlendirme Süresi	: 3 - 5 dakika
Kullanıma Alma Süresi	: Mekanik Dayanım: 3 gün, Su Geçirimsizlik: 7 gün
Üzerinin Kaplanma Süresi	: 3 gün
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AQUACEMENT® 2K 205 Çift Bileşenli Yarı Elastik Su Yalıtım Malzemesi



ÇSB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2173

Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/103

Ürün Kodu: A Bileşeni: 62220, B Bileşeni: 63005

Kalite Sınıfı ve Belgeleri



EN 1504-2

**Tanımı:**

Çimento ve akrilik esaslı, **yarı elastik**, çift bileşenli bir su yalıtım malzemesidir. Yalıtım sağlamak için iki bileşenin birbiri ile karıştırılması gereklidir. **Pozitif** su basıncına dayanıklıdır.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey uygulamalarda,
- Banyo ve mutfak gibi ıslak hacimlerde,
- Balkon ve betonarme çatıların yalıtımında (üzeri kaplanmak şartı ile),
- Çiçeklik yalıtımında kullanılır.

Avantajları:

- Yatay ve düşey yüzeylerde fırça, rulo, mala veya püskürtme makinesi ile kolayca uygulanır.
- Eksiz ve derzsiz bir su yalıtımı sağlar.
- Su geçirimsizdir ve yarı esnektir.
- Su buharı geçirimli olup betonun nefes almasını sağlar.
- Zehirsizdir, iç mekânlarda kullanılabilir.
- Yüksek yapışma özelliği ve yarı elastik yapısı sayesinde seramik ve şap altında ekonomik bir su yalıtım tabakası oluşturur.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, küre malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmesi, yüzey düzgün ve sağlam hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li siva veya **REPAIRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harçları** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise **FIXA**'nın uygun MS, hibrid ve poliüretan mastikleri ile tamir edilmelidir. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.
- Uygulama yüzeyi suya doyurulmalı ve uygulama esnasında nemli kalması sağlanmalıdır.
- Dik köşeler uygun şekilde pahlanmalıdır.

Harcın Hazırlanması:

- 5,4 kg B bileşeni temiz bir plastik kaba konur.

- 20 kg A bileşeni yavaşça sıvıya ilave edilir ve haricen su katılmadan tercihen 400 - 600 devir/dk.'lık düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. 3 - 5 dakika dinlendirme süresinden sonra 30 saniye daha karıştırılır ve uygulamaya geçilir.
- Kaptaki karışım 20 dakika içerisinde tüketilmeli ve bu süre aşılmışsa harç kullanılmamalıdır.

Uygulama Bilgileri:

- **AQUACEMENT 2K 205 Çift Bileşenli Yarı Elastik Su Yalıtım Malzemesi** yüzeye birbirine dik gelecek şekilde en az iki kat uygulanır. İlk kat uygulamadan sonra +20°C'de en az 5 - 6 saat beklenmeli, bu süre 24 saati aşmamalıdır. İkinci kat, birinci kat henüz tam kurumadan uygulanmalı, eğer birinci kat kurumuş ise, ikinci kat sürülmeden yüzey tekrar hafifçe nemlendirilmelidir. İkinci kat uygulama yapıldıktan sonra yüzey 3 gün boyunca güneşe ve hızlı kurumaya karşı korunmalıdır.
- Uygulama esnasında iki kat arasına **IMPERMO Su Yalıtım Foli** kullanılması tavsiye edilir. Foli kullanımı ürünün taşıyıcılık özelliğini artırır.
- Ürün 3 gün sonra mekanik dayanım kazanır, 7 gün sonra su geçirimsiz hale gelir. Son dayanımını 14 gün sonra kazanır.
- Üzeri kaplanana dek delinmeye ve darbelere karşı korunmalıdır.

Tüketim:

Her katta 1 - 1,50 kg/m² uygulanır ve 1 mm kalınlık elde edilir. En az iki kat sürülmelidir (2 - 3 kg/m²). Yüksek koruma gereken yerlerde üç kat uygulanması tavsiye edilir (3 - 4,5 kg/m²).

Teknik Özellikleri

Görünüş	: A Bileşeni: Gri renkli ince toz, B Bileşeni: Beyaz renkli sıvı
Yoğunluk	: A Bileşeni: ~ 1,30 kg/lit, B Bileşeni: ~ 1,02 kg/lit
Karışım Oranı	: 5,4 kg sıvı / 20 kg toz
Kap Ömrü	: 20 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Esneklik	: Orta
Basıncılı Su Dayanımı	: 2 bar pozitif (DIN 1048)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	: w < 0,1 kg/(m ² .h ^{0,5}) (EN 1062-3); 0,018 kg/(m ² .h ^{0,5}) (TS 4045)
Dinlendirme Süresi	: 3 - 5 dakika
Kullanıma Alma Süresi	: Mekanik Dayanım: 3 gün, Su Geçirimsizlik: 7 gün
Üzerinin Kaplanma Süresi	: 3 gün
Servis Sıcaklığı	: -10°C ile +70°C arası

Dikkat:

- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Karışıma haricen su katmayınız.
- Her zaman toz bileşen, sıvı bileşene ilave edilmelidir.
- Uygulama sırasında yaş film kalınlığı tek kat için 2 mm'yi aşmamalıdır.

Ambalaj:

A Bileşeni: 20 kg'lık kraft torbalarda
B Bileşeni: 5,4 kg'lık plastik bidonlarda

Raf Ömrü:

Rutubetsiz ortamlarda 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir. Sıvı bileşenini kullanım öncesi çalkalayınız ve donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

ODTÜ Kimya Müh. Bölümü'nden BS 6920 Standardı'na göre içme suyu temasına uygun raporludur. Rapor no: 2009.03.04.718/03

AQUACEMENT® UV500 Çift Bileşenli Süper Elastik Su Yalıtım Malzemesi - UV Dayanımlı (Beyaz)



ÇSB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2173

Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/103

Ürün Kodu: A Bileşeni: 62120, B Bileşeni: 63107

Kalite Sınıfı ve Belgeleri



EN 1504-2



Tanımı:

Beyaz çimento ve **akrilik** esaslı, **süper elastik**, çift bileşenli, **geliştirilmiş UV dayanımlı** bir su yalıtım malzemesidir. Yalıtım sağlamak için iki bileşenin birbiri ile karıştırılarak kullanılması gereklidir. **Pozitif** su basıncına dayanıklıdır.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey uygulamalarda,
- Balkon, gezilemeyen ve eğimli betonarme çatıların yalıtımında,
- Banyo ve mutfak gibi ıslak hacimlerde,
- Su depoları, sarnıçlar ve yüzme havuzlarında,
- Temel perde yalıtımı, istinat duvarları ve bodrum yalıtımında,
- Sulama kanalları, rögarlar ve beton borularda,
- Kaplıca, hamam gibi tesislerde,
- Çiçeklik yalıtımında kullanılır.

Avantajları:

- Elastiktir, büzülmez ve çatlamaz, **UV dayanımlıdır**.
- Hafif yük altında üzeri kaplanmayacak teras çatılarının su yalıtımında güvenli uygulamalar sağlar.
- Yatay ve düşey yüzeylerde fırça, rulo, mala veya püskürtme makinesi ile kolayca uygulanır.
- Eksiz ve derzsiz bir su yalıtımı sağlar.
- Yüksek performanslı su geçirimsizlik sağlar.
- Su buharı geçirirli olup betonun nefes almasını sağlar.
- Zehirsizdir, içme suyu depoları için idealdir.
- Esnekliği ve yüksek yapışma özelliği sayesinde seramik ve şap altında mükemmel bir yalıtım tabakası oluşturur.
- Beton yüzeyleri karbonatlaşma ve klorürden korur.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyinin kuru ve alması dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, küp malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam hale getirilmeli, binadaki statik çatlaqlar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAIRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harçları** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaqlar ise **FIXA**'nın uygun MS, hibrid ve poliüretan mastikleri ile tamir edilmelidir. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.
- Uygulama yüzeyi suya doyurulmalı ve uygulama esnasında nemli kalması sağlanmalıdır.
- Dik köşeler uygun şekilde pahlanmalıdır.

Harcın Hazırlanması:

- 7 kg B bileşeni temiz bir plastik kaba konur. 20 kg A bileşeni yavaşça sıvıya ilave edilir ve haricen su katılmadan tercihen 400 - 600 devir/dk.'lık düşük devirli bir mikser ile toprak kalmayacak şekilde karıştırılır. 3 - 5 dakika dinlendirme süresinden sonra 30 saniye daha karıştırılır ve uygulamaya geçilir.
- Kaptaki karışım 30 dakika içerisinde tüketilmeli ve bu süre aşılmışsa harç kullanılmamalıdır.

Uygulama Bilgileri:

- AQUACEMENT UV500 Çift Bileşenli Süper Elastik Su Yalıtım Malzemesi yüzeye birbirine dik gelecek şekilde en az 2 veya 3 kat uygulanır. İlk kat uygulamadan sonra +20°C'de en az 5 - 6 saat beklenmeli, bu süre 24 saati aşmamalıdır. İkinci kat, birinci kat henüz tam kurumadan uygulanmalı, eğer yüzey kurumuş ise hafifçe nemlendirilmelidir. İkinci kat uygulama yapıldıktan sonra yüzey 3 gün boyunca güneşe ve hızlı kurumaya karşı korunmalıdır.
- Uygulama esnasında iki kat arasına **IMPERMO Su Yalıtım Fıles** kullanılması tavsiye edilir. File kullanımı ürünün taşıyıcılık özelliğini artırır.
- Ürün 3 gün sonra mekanik dayanım kazanır, 7 gün sonra su geçirimsiz hale gelir. Son dayanımını 14 gün sonra kazanır.

Tüketim:

Her katta 1 - 1,50 kg/m² uygulanır ve 1 mm kalınlık elde edilir. En az iki kat ve üzeri açık bırakılacaksa üç kat uygulanması tavsiye edilir (3 - 4,5 kg/m²).

Dikkat:

- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınılmalıdır.

- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınılmalıdır. Kurlandıktan sonra UV dayanımlıdır.
- Karışıma haricen su katmayınız.
- Her zaman toz bileşen, sıvı bileşene ilave edilmelidir.
- Uygulama sırasında yağ film kalınlığı tek kat için 2 mm'yi aşmamalıdır.

Ambalaj:

A Bileşeni: 20 kg'lık kraft torbalarda
B Bileşeni: 7 kg'lık plastik bidonlarda

Raf Ömrü:

Rutubetsiz ortamlarda 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir. Sıvı bileşenini kullanım öncesi çalkalayınız ve donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

ODTÜ Kimya Müh. Bölümü'nden BS 6920 Standardı'na göre içme suyu temasına uygun raporludur. Rapor no: 2009.03.04.718/03

Teknik Özellikleri

Görünüş	: A Bileşeni: Beyaz renkli ince toz, B Bileşeni: Beyaz renkli sıvı
Yoğunluk	: A Bileşeni: ~ 1,30 kg/lit, B Bileşeni: ~ 1,03 kg/lit
Karışım Oranı	: 7 kg sıvı / 20 kg toz
Kap Ömrü	: 30 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Esneklik	: Çok iyi
Basıncı Su Dayanımı	: 5 bar pozitif (DIN 1048)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	: w < 0,1 kg/(m ² .h ^{0.5}) (EN 1062-3); 0,018 kg/(m ² .h ^{0.5}) (TS 4045)
Dinlendirme Süresi	: 3 - 5 dakika
Kullanıma Alma Süresi	: Mekanik Dayanım: 3 gün, Su Geçirimsizlik: 7 gün
Üzerinin Kaplanma Süresi	: 3 gün
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AKRILAN® 600 Akrilik Esaslı UV Dayanımlı Esnek Likit Membran



ÇSB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2174

Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/104

Ürün Kodu: 5 kg: 64105, 15 kg: 64115

Kalite Sınıfı ve Belgeleri



EN 1504-2

**Tanımı:**

Akrilik (elastomerik) reçine esaslı, tek bileşenli, **UV dayanımlı**, çok esnek bir su yalıtım malzemesidir.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Betonarme, galvaniz, çinko, alüminyum ve sac gibi farklı yüzeylerde,
- Banyo, mutfak gibi ıslak hacimlerde,
- Düz ve eğimli çatılarda,
- Baca kenarları, gizli dereler, saçak ve oluklarda,
- Teras ve balkonlarda kullanılır.

Avantajları:

- Kullanıma hazırdır.
- Çok elastiktir, düşük sıcaklıklarda bile elastikiyetini korur.
- Fırça veya rulo ile kolay ve hızlı uygulanır.
- Yüksek aderans sağlar.
- Su buharı geçirirli olup betonun nefes almasını sağlar.
- Su bazlı boyalar ile üzeri boyanabilir.
- **UV dayanımlıdır.**
- Sipariş üzerine çeşitli renklerde üretilebilir.
- Ek yeri oluşturmaz.
- Solvent içermez, zehirsizdir. İçme suyu temasına uygundur.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAIRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harçları** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise **FIXA**'nın uygun MS, hibrid ve poliüretan mastikleri ile tamir edilmelidir. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tikanmalıdır.
- Dik köşeler uygun şekilde pahlanmalıdır.

Uygulama Bilgileri:

- AKRILAN 600 yüzeye fırça veya rulo ile her kat yaklaşık 1 - 1,5 mm film kalınlığı oluşturacak şekilde minimum iki kat uygulanmalıdır.

- Hava koşullarına bağlı olarak yaklaşık 4 - 5 saatte kurur. Bir kat tam kurumadan diğer kat sürülmemelidir.
- Su basıncına karşı veya gezilebilir çatılarda iki kat arasına **IMPERMO Su Yalıtım Filesi** veya keçe gibi taşıyıcıların kullanılması tavsiye edilir.
- AKRILAN 600, 5 gün sonra mekanik dayanım kazanır, 7 gün sonra su geçirimsiz hale gelir. Son dayanıma 14 gün sonra ulaşır.
- Üzeri kaplama yapılacak uygulamalarda, son kat kurumadan kumlama yapılarak yapışma aderansı artırılmalıdır.
- Delinmeye ve darbelere karşı korunmalıdır.

Renklendirme ve Boyama:

AKRILAN 600 beyaz renkte üretilmektedir. Sipariş üzerine farklı renklerde üretilebilir. Uygulama esnasında su bazlı pasta tipi pigmentler ile renklendirilebilir. Üzeri akrilik esaslı su bazlı dış cephe boyaları ile boyanabilir.

Tüketim:

1 mm film kalınlığı için yaklaşık 1,4 kg/m² kullanılır. En az iki kat sürülmelidir. Yüksek koruma gereken yerlerde üç kat uygulanması tavsiye edilir.

Dikkat:

- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- AKRILAN 600 sürekli su basıncı altında olan su depoları, yüzme havuzları ve temel yalıtımı için uygun değildir.
- Metal, cam gibi yüzeyler ile temas ettirmeyiniz. Kalıcı bir lekelenmeye sebep olabilir.
- Islak ve rutubetli zemine uygulanmamalıdır.

- Ürün uygulaması bittiğinde veya ara verildiğinde kapağını açık bırakmayınız.

Ambalaj:

5 kg ve 15 kg'lık plastik kovalarda

Raf Ömrü:

+5°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice karıştırınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

ODTÜ Kimya Müh. Bölümü'nden BS 6920 Standardı'na göre içme suyu temasına uygun raporludur. Rapor no: 2009.03.04.718/04

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Beyaz renkli akrilik kopolimer sıvı
Sıvı Yoğunluk	: ~ 1,35 kg/l
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Kopmada Uzama	: > %600 (14 gün)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	: $w < 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$ (EN 1062-3)
CO ₂ Geçirgenliği	: CO ₂ S ₀ > 50 m (EN 1062-6)
Su Buharı Geçirgenliği	: Sınıf I S ₀ < 5 (EN ISO 7783-2)
Katlar Arası Bekleme Süresi	: 4 saat (20°C)
Kullanıma Alma Süresi	: 5 - 7 gün
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AKRILAN® 600E Akrilik Esaslı Likit Membran



ÇSB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2174

Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/104

Ürün Kodu: 5kg: 64205, 15 kg: 64215

Kalite Sınıfı ve Belgeleri



EN 1504-2

**Tanımı:**

Akrilik (elastomerik) reçine esaslı, tek bileşenli, esnek bir su yalıtım malzemesidir.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Betonarme, galvaniz, çinko, alüminyum ve sac gibi farklı yüzeylerde,
- Banyo, mutfak gibi ıslak hacimlerde,
- Düz ve eğimli çatılarda,
- Direkt güneşe teması olmayan teras ve balkonlarda kullanılır.

Avantajları:

- Kullanıma hazırdır.
- Elastiktir.
- Fırça veya rulo ile kolay ve hızlı uygulanır.
- Yüksek aderans sağlar.
- Su buharı geçirimli olup betonun nefes almasını sağlar.
- Su bazlı boyalar ile üzeri boyanabilir.
- Sipariş üzerine çeşitli renklerde üretilebilir.
- Ek yeri oluşturmaz.
- Solvent içermez, zehirsizdir. İçme suyu temasına uygundur.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyinin kuru ve alması dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, küp malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmesi, yüzey düzgün ve sağlam hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAIRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harçları** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise **FIXA**'nın uygun MS, hibrid ve poliüretan mastikleri ile tamir edilmelidir. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.
- Dik köşeler uygun şekilde pahlanmalıdır.

Uygulama Bilgileri:

- AKRILAN 600E yüzeye fırça veya rulo ile her kat yaklaşık 1 - 1,5 mm film kalınlığı oluşturacak şekilde minimum iki kat uygulanmalıdır.
- Hava koşullarına bağlı olarak yaklaşık 4 - 5 saatte kurur. Bir kat tam kurumadan diğer kat sürülmemelidir.

- Su basıncına karşı veya gezilebilir çatılarda iki kat arasına **IMPERMO Su Yalıtım Filesi** veya keçe gibi taşıyıcıların kullanılması tavsiye edilir.
- AKRILAN 600E, 5 gün sonra mekanik dayanım kazanır, 7 gün sonra su geçirimsiz hale gelir. Son dayanıma 14 gün sonra ulaşır.
- Üzeri kaplama yapılacak uygulamalarda, son kat kurumadan kumlama yapılarak yapışma aderansı artırılmalıdır.
- Delinmeye ve darbelere karşı korunmalıdır.

Renklendirme ve Boyama:

AKRILAN 600E beyaz renkte üretilmektedir. Sipariş üzerine farklı renklerde üretilebilir. Uygulama esnasında su bazlı pasta tipi pigmentler ile renklendirilebilir. Üzeri akrilik esaslı su bazlı dış cephe boya ile boyanabilir.

Tüketim:

1 mm film kalınlığı için yaklaşık 1,4 kg/m² kullanılır. En az iki kat sürülmelidir. Yüksek koruma gereken yerlerde üç kat uygulanması tavsiye edilir.

Dikkat:

- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- AKRILAN 600E sürekli su basıncı altında olan su depoları, yüzme havuzları ve temel yalıtımı için uygun değildir.
- Metal, cam gibi yüzeyler ile temas ettirmeyiniz. Kalıcı bir lekelenmeye sebep olabilir.
- Islak ve rutubetli zemine uygulanmamalıdır.
- Ürün uygulaması bittiğinde veya ara verildiğinde kapağını açık bırakmayınız.

Ambalaj:

5 kg ve 15 kg'lık plastik kovalarda

Raf Ömrü:

+5°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice karıştırınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Beyaz renkli akrilik kopolimer sıvı
Sıvı Yoğunluk	: ~ 1,35 kg/lit
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Kopmada Uzama	: > %300 (14 gün)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	: $w < 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$ (EN 1062-3)
CO ₂ Geçirgenliği	: $\text{CO}_2 S_0 > 50 \text{ m}$ (EN 1062-6)
Su Buharı Geçirgenliği	: Sınıf I $S_0 < 5$ (EN ISO 7783-2)
Katlar Arası Bekleme Süresi	: 5 saat (20°C)
Kullanıma Alma Süresi	: 5 - 7 gün
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AQUALON® Renksiz Yüzey Koruyucu ve Su İtici



Ürün Kodu: 5 lt: 65005, 17 lt: 65017

Kalite Sınıfı ve Belgeleri



EN 1504-2



Tanımı:

Uygulandıktan sonra yüzeyin altına nüfuz ederek, yağmur sularının içeri girmesini engelleyen **silikon** esaslı **renksiz yüzey koruyucu** ve **su itici** malzemedir. **Solvent** bazlıdır.

Kullanım Alanları:

- Dış cephelerde, dikey yüzeylerde,
- Beton, sıva, kayrak taşı gibi orta düzeyde emici yüzeylerde,
- Tuğla, gazbeton, traverten, doğaltaş gibi emici yüzeylerde,
- Eski eserlerin hava şartlarına karşı korunmasında ve restorasyonunda kullanılır.

Avantajları:

- Fırça, rulo veya tabanca ile kolayca uygulanır.
- İçerdiği silikon sayesinde suyu iterek yüzeyin kuru ve temiz kalmasını sağlar.
- Şeffaftır, görünümünün değişmemesi istenilen yüzeylerde ideal bir malzemedir.
- Hızlı su iticilik özelliği sayesinde yağın yağmur ile yüzey kendi kendini yıkar.
- Yüzeye çok iyi nüfuz eder, yüzeyde tabaka oluşturmaz.
- Yüzeyin nefes almasını engellemez.
- Alkali ve UV dayanımlıdır.
- Duvarların kuru kalmasını sağlayarak, ısı kaybını azaltır.
- Yüzeyin renginin solmasını engeller.
- Tozumu engeller.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, küre malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Geniş çatlaklar mutlaka tamir edilmeli ve uygulamadan önce kurutulmalıdır.

Karışım:

AQUALON uygulanmadan önce mutlaka çalkalanmalıdır.

Uygulama Bilgileri:

- Sprey, fırça veya rulo ile en az iki kat uygulanmalıdır. Malzeme yüzey tarafından emilir emilmez su iticilik sağlar. Bu esnada duvar nefes alma özelliğini yitirmez ve dış görünüşü değişmez.
- İkinci katın uygulaması yaş üstü yaş yöntemi ile birinci kat tam kurumadan yapılır.

- AQUALON yüzey örtücü değil, su itici bir malzeme olduğundan 1,4 kg/cm² su basıncına kadar etkilidir.

Tüketim:

200 - 600 g/m² (Çok su emici yüzeylerde tüketim artabilir.)

Dikkat:

- +5°C'nin altında ve +25°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Solvent içerir, yanıcıdır.
- AQUALON boya üzerinde, toprak altında ve basınçlı su altında kullanılmaya elverişli bir ürün değildir.
- AQUALON, üzerine gelecek sıvaların ve diğer kaplamaların yapışmasına engel teşkil edebilir.
- Metal, cam gibi yüzeyler ile temas ettirmeyiniz. Kalıcı bir lekelenmeye sebep olabilir. Uygulama öncesi deneme yapınız.
- Ürüne haricen su, solvent vb herhangi bir madde katmayınız.
- Bazı yüzeylerde kararma, koyulaşma yapılabilir.
- Nemli ve ıslak yüzeylerde uygulama yapılmaz.

Ambalaj:

5 lt ve 17 lt'lik tenekelerde

Raf Ömrü:

Ağız açılmamış ambalajında 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice çalkalayınız. +15°C'nin üzerinde saklayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:

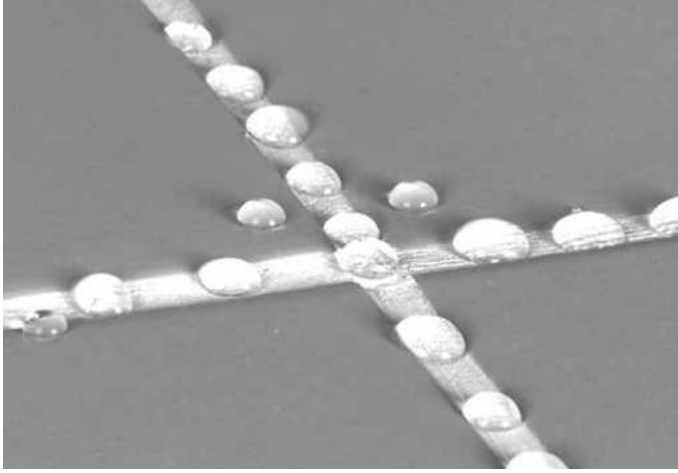
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Yanıcı maddeler içerdiğinden uygulama sırasında sigara içilmez, ateş yakılmaz

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Şeffaf sıvı
Sıvı Yoğunluk	: ~ 0,80 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +25°C arası
Parlama Noktası	: +70°C
Kuruma Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

İZO-CERA® Renksiz Yüzey Koruyucu ve Su İtici



ÇSB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.1152

Bayındırlık Eski Poz No: 04.555/02

Ürün Kodu: 1 kg: 65101, 20 kg: 65120

Kalite Sınıfı ve Belgeleri



EN 1504-2

**Tanımı:**

Uygulandıktan sonra yüzeyin altına nüfuz ederek, suyun içeri girmesini engelleyen **silikon** esaslı, **renksiz yüzey koruyucu** ve **su itici** malzemedir. Su bazlıdır, solvent içermez.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış cephelerde, tercihen dikey yüzeylerde,
- Seramik, fayans, cam mozaik gibi kaplama malzemelerinin ara derzlerinde su iticilik sağlanmasında,
- Balkon, teras gibi dış alanlarda,
- Banyo, mutfak gibi ıslak hacimlerde,
- Beton, siva, kayrak taşı gibi orta düzeyde emici yüzeylerde,
- Tuğla, gazbeton, traverten, doğaltaş gibi emici yüzeylerde,
- Eski eserlerin hava şartlarına karşı korunmasında ve restorasyonunda kullanılır.

Avantajları:

- Fırça ile kolayca uygulanır.
- Solvent içermediği için iç mekânlarda banyo, mutfak gibi ıslak hacimlerde güvenle kullanılabilir.
- İçerdiği silikon sayesinde suyu iterek yüzeyin kuru ve temiz kalmasını sağlar.
- Şeffaftır, görünümün değişmemesi istenilen yüzeylerde ideal bir malzemedir.
- Yüzeye çok iyi nüfuz eder, yüzeyde tabaka oluşturmaz.
- Yüzeyin nefes almasını engellemez.
- Alkali ve UV dayanımlıdır.
- Duvarların kuru kalmasını sağlayarak, ısı kaybını azaltır.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Geniş çatlaklar mutlaka tamir edilmeli ve uygulamadan önce kurutulmalıdır.

Karışım:

İZO-CERA uygulamadan önce mutlaka çalkalanmalıdır.

Uygulama Bilgileri:

- Fırça ile en az iki kat uygulanmalıdır. Malzeme yüzey tarafından emilir emilmez su iticilik başlar. Bu esnada duvar nefes alma özelliğini yitirmez ve dış görünüşü değişmez.

- İkinci katın uygulaması yaş üstü yaş yöntemi ile birinci kat tam kurumadan yapılır.
- Uygulama öncesi hasar görmüş derzler tamir edilip, derz dolguları yenilenmelidir. Uygulama sonrasında parlak yüzeylere taşan malzeme ıslak bezle silinmelidir.

Tüketim:

200 - 700 g/m² (Çok su emici yüzeylerde tüketim artabilir.)

Dikkat:

- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- İZO-CERA, boya üzerinde, toprak altında ve basınçlı su altında kullanılmaya elverişli bir ürün değildir.
- Metal, cam gibi yüzeyler ile temas ettirmeyiniz. Kalıcı bir lekelenmeye sebep olabilir.
- Ürüne haricen su, solvent vb herhangi bir madde katmayınız.
- Nemli ve ıslak yüzeylerde uygulama yapılmaz.

Ambalaj:

1 kg ve 20 kg'lık plastik bidonlarda

Raf Ömrü:

+5°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta

bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Beyaz renkli sıvı
Sıvı Yoğunluk	: ~ 1,00 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Kuruma Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

BİTÜMFİX® WP BASIC Bitüm Esaslı Membran Astarı



ÇSB Malzeme Yeni Poz No: 10.330.5291

Bayındırlık Eski Poz No: 04.626/7A

Ürün Kodu: 66016



Tanımı:

Su ve **bitümün** özel metotlarla karıştırılmasıyla elde edilen kullanıma hazır bir **astar** malzemesidir. Her türlü bitümlü malzeme uygulaması öncesinde astar görevini görür. Bünyesindeki su buharlaştıktan sonra, sürüldüğü yüzeyde yapışma artırıcı bir tabaka oluşturur.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Her türlü bitümlü membran veya bitümlü sürme esaslı su yalıtım malzemesi kullanımından önce astar olarak kullanılır.

Avantajları:

- Üstün yapışma özelliği sayesinde üzerine kaplanan bitümlü malzemelerin yüzeye daha sağlam ve boşluksuz yapışmasını sağlar.
- Kullanıma hazır olup uygulanması kolaydır.
- Su bazlı olduğundan çevre dostudur.
- Yanıcı ve zehirli maddeler içermediğinden, kapalı yerlerde güvenle kullanılabilir.
- Soğuk uygulamalıdır. Isıtma gerektirmez.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAIRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harçları** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise **FIXA**'nın uygun MS, hibrid ve poliüretan mastikleri ile tamir edilmelidir. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.
- Uygulama yüzeyi kuru olmalıdır.
- Dik köşeler uygun şekilde pahlanmalıdır.

Karışım:

Kullanıma hazırdır, inceltme gerekmez.

Uygulama Bilgileri:

- Ürün soğuk uygulanır.
- Malzeme kullanım öncesi iyice çalkalanır ve

yüzeye bitüm fırçası, rulo veya püskürtme makinesi ile tek kat uygulanır.

- Hava koşullarına bağlı olarak yaklaşık 5 - 6 saatte kurur.
- Yağışlı havalarda ve +5°C'den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.

Tüketim:

Tek katta 250 g/m²

Dikkat:

- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- BİTÜMFİX WP BASIC içme suyu depoları ve yüzme havuzlarının yalıtımında uygun değildir.

Ambalaj:

16 kg'lık plastik kovalarda

Raf Ömrü:

+5°C ile +25°C arasında ağzı açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi mutlaka çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Siyah renkli emülsiyon
Sıvı Yoğunluk	: ~ 1 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Katı Madde Oranı	: %25 ± 5
Yumuşama Sıcaklığı	: +70°C
Kuruma Süresi	: Dokunma: 1 saat, Tam Kuruma: 5 - 6 saat, Test: 8 gün
Servis Sıcaklığı	: -10°C ile +70°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

BİTÜMFİX® W Bitüm Esaslı Su Yalıtım Malzemesi - Su Bazlı



ÇSB Malzeme Yeni Poz No: 10.330.5291

Bayındırlık Eski Poz No: 04.626/7A

Ürün Kodu: 66516

**Tanımı:**

Modifiye bitüm ve kauçuk esaslı, tek bileşenli, **su bazlı** bir su yalıtım malzemesidir. Kürlendikten sonra uygulandığı yüzeye kuvvetli bir şekilde yapışarak suya ve neme karşı dayanıklı bir tabaka oluşturur.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Betonarme yapıların temel ve perde duvarlarında zemin rutubetine, sızıntı suyuna karşı su yalıtımı yapılmasında,
- Isı yalıtım levhalarının bitümlü membranlara yapıştırılmasında,
- Teras yalıtımlarında kaplama altına kullanılır.

Avantajları:

- Su ile inceltilebilir astar olarak kullanılabilir.
- Çözücü içermez, çevre dostudur.
- Yanıcı ve zehirli maddeler içermediğinden, kapalı yerlerde güvenli kullanılabilir.
- Nemli yüzeylere de yapışma sağlar.
- Eksiz ve derzsiz bir su yalıtımı sağlar.
- Pozitif su basıncına dayanıklıdır.
- Kılcal çatlakları kapatır.
- Soğuk uygulamalıdır, kısa sürede kurur.
- Düşey yüzeylerde sarkma ve akma yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyinin kuru ve alması dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmesi, yüzey düzgün ve sağlam hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAIRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harçları** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise **FIXA**'nın uygun MS, hibrid ve poliüretan mastikleri ile tamir edilmelidir. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.
- Dik köşeler uygun şekilde pahlanmalıdır.

- BİTÜMFİX W'nun yüzeye daha iyi yapışması için uygulama öncesinde **BİTÜMFİX WP BASIC Bitüm Esaslı Membran Astarı** veya su ile inceltilmiş BİTÜMFİX W Bitüm Esaslı Su Yalıtım Malzemesi tek kat olarak yüzeye uygulanır. Astarın kuruması beklenmeli ve daha sonra uygulamaya geçilmelidir.

Karışım:

Kullanıma hazırdır, inceltme gerekmez.

Uygulama Bilgileri:

- Soğuk uygulanır.
- Malzeme düşük devirli bir mikser ile homojen hale gelinceye kadar karıştırılıp, yüzeye bitüm fırçası, rulo, mala veya püskürtme makinesi ile iki kat uygulanır.
- Hava koşullarına bağlı olarak 5 - 6 saatte kurur. İlk kat tam kurumadan diğer kat sürülmemelidir.
- Uygulama esnasında iki kat arasına **IMPERMO Su Yalıtım Filesi** kullanılması tavsiye edilir. File kullanımı ürünün taşıyıcılık özelliğini artırır.
- Üzeri kaplanana dek delinmeye ve darbelere karşı korunmalıdır.
- Yağışlı havalarda ve +5°C'den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.

Tüketim:

Her katta 800 - 1000 g/m² (En az iki kat uygulanması tavsiye edilir.)

Dikkat:

- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Haricen su katmayınız.

- BİTÜMFİX W içme suyu depoları ve yüzme havuzlarının yalıtımında uygun değildir.
- Metal yüzeylerde astarsız kullanılmaz.

Ambalaj:

16 kg'lık plastik kovalarda

Raf Ömrü:

+5°C ile +25°C arasında ağzı açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi mutlaka karıştırınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Siyah renkli elastomerik polimer reçine katkısı ile güçlendirilmiş emülsiyon
Sıvı Yoğunluk	: ~ 1,20 kg/lit
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Katı Madde Oranı	: % 70 - 75
Yumuşama Sıcaklığı	: +70°C
Kuruma Süresi	: Dokunma: 60 dakika, Son Kuruma: 5 - 6 saat, Test: 8 gün
Servis Sıcaklığı	: -10°C ile +70°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

BİTÜMFİX® ER 2K Bitüm - Kauçuk ve Çimento Esaslı Çift Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi



ÇSB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2175

Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/105

Ürün Kodu: 67032

Kalite Sınıfı ve Belgeleri



EN 15814+A2



Tanımı:

Polimer modifiye bitüm - kauçuk esaslı, çimento kürlenmeli, çift bileşenli, elastik ve su bazlı bir su yalıtım malzemesidir. BİTÜMFİX ER 2K tiksotropik, kürlendikten sonra esnek, aderans özelliği yüksek ve yaşlanma süresi uzun bir malzemedir.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Temel, istinat duvarları ve perde duvarların korunması ve yalıtımında,
- Bodrum ve mahzen gibi mekânlarda,
- Teras yalıtımlarında kaplama altında kullanılır.

Avantajları:

- Eksiz ve derzsiz bir su yalıtımı sağlar.
- Ekonomiktir.
- Kuru ve az nemli yüzeylere iyi aderans sağlar.
- Yüksek performanslı su geçirimsizlik sağlar.
- Kalıcı elastikiyeti vardır, kılcal çatlakları kapatır.
- Pozitif su basıncına dayanıklıdır.
- Yanıcı ve zehirli maddeler içermediğinden kapalı yerlerde güvenle kullanılabilir.
- Tuzlara ve zayıf asitlere dayanıklıdır.
- Kumlama yapma kaydı ile üzeri sıva ve harç tutar.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır. Yapısal olmayan çatlakları kolayca kapatır.
- EPS, XPS gibi ısı yalıtım plakaları BİTÜMFİX ER 2K 'nın üzerine direkt olarak yapıştırılabilir.
- Soğuk uygulamalıdır, kısa sürede kurur.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyinin kuru ve alımsız olması dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, küp malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAIRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harçları** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise **FIXA**'nın uygun MS, hibrid ve poliüretan mastikleri ile tamir edilmelidir. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.
- Dik köşeler uygun şekilde pahlanmalıdır.

- BİTÜMFİX ER 2K'nın yüzeye daha iyi yapışması için uygulama öncesinde **BİTÜMFİX WP BASIC Bitüm Esaslı Membran Astarı** tek kat olarak yüzeye uygulanır. Astarın kuruması beklenmeli ve daha sonra uygulamaya geçilmelidir.

Karışım:

- 8 kg B bileşeni (toz) yavaşça 24 kg A bileşeni (bitüm) içine kendi ambalajında ilave edilir. Haricen su katılmadan düşük devirli bir mikser ile homojen hale gelinceye kadar topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Karışım 1 saat içinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:

- Astar kuruduktan sonra BİTÜMFİX ER 2K yüzeye bitüm fırçası, mala veya püskürtme makinesi ile en az iki kat uygulanır.
- Hava koşullarına bağlı olarak 1 - 2 saat içinde kurur. İlk kat tam kurumadan ikinci kat sürülmemelidir.
- BİTÜMFİX ER 2K soğuk uygulanır. Nemli veya az nemli ancak yağ olmayan yüzeylerde uygulama yapılabilir.
- Uygulama esnasında iki kat arasında **IMPERMO Su Yalıtım Fıçısı** kullanılması tavsiye edilir. Fıçı kullanımı ürünün taşıyıcılık özelliğini artırır.
- Temel çukuru dolgu yapılmadan önce BİTÜMFİX ER 2K'nın yüzeyi, dolgu esnasında zarar görmesini önlemek için drenaj plakaları ve ısı yalıtım levhaları ile korunmalıdır. Perde duvarlar veya teras zeminlerde XPS gibi ısı yalıtım plakaları kullanılacak ise malzemenin kendisi yapıştırıcı amaçlı kullanılabilir.
- Hafriyat atığı ve inşaat molozu gibi malzemeler temel çukuru dolgu için uygun değildir. Temel çukuru dolması muhtemel su drene edilmelidir.
- Üzeri kaplanana dek delinmeye ve darbelere karşı korunmalıdır.

- Yağışlı havalarda ve +5°C'den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.

Tüketim:

Her katta 1 - 1,5 kg/m² uygulanır ve 1 mm kalınlık elde edilir. En az 2 - 3 kat uygulanması tavsiye edilir.

Dikkat:

- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- BİTÜMFİX ER 2K içme suyu depoları ve yüzme havuzlarının yalıtımında uygun değildir.
- Kullanma süresi geçmiş malzemeyi uygulamayınız.

Ambalaj:

32 kg'lık set plastik kovada (Plastik kovada 24 kg sıvı bileşen ve poşette 8 kg toz)

Raf Ömrü:

+5°C ile +25°C arasında ağzı açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi mutlaka karıştırınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanınız. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişmeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: A Bileşeni: Kahverengi polimer modifiye bitüm - kauçuk (kuruduktan sonra siyah) B Bileşeni: Çimento esaslı gri toz
Yoğunluk	: A Bileşeni: ~1,15 kg/lit, B Bileşeni: ~1,45 kg/lit
Karışım Yoğunluğu	: ~ 1,20 kg/lit
Karışım Oranı	: 24 kg sıvı / 8 kg toz
Katı Madde Oranı	: %68 ± %2 (karışım)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Kap Ömrü	: ~ 1 saat
Kürlenme Süresi	: Dokunma: 1 - 4 saat, Tam kuruma: 8 - 24 saat, Test: 8 gün
Servis Sıcaklığı	: -10°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

BİTÜMFİX® PU 1K Bitüm ve Poliüretan Esaslı Tek Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi



Ürün Kodu: 67025



Tanımı:

Bitüm ve poliüretan esaslı, tek bileşenli, havadaki nem ile kürlenene, koruyucu bir su yalıtım malzemesidir. Yapısındaki poliüretan sebebiyle yüzeye kuvvetli bir şekilde yapışarak suya ve neme karşı daha dayanıklı bir tabaka oluşturur.

Kullanım Alanları:

- Dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Beton, taş, eternit ve metal gibi farklı malzemelerin yüzeyinde,
- Betonarme yapıların temel ve perde duvarlarında zemin rutubetine, sızıntı suyuyla karşı su yalıtımı yapılmasında,
- Kanal, kanalet ve yağmur derelerinde (PVC esaslı yağmur olukları hariç),
- Balkon, teras, çatı ve yeşil çatı yalıtımlarında kaplama altına kullanılır.

Avantajları:

- Kullanıma hazırdır ve uygulaması kolaydır.
- Düşey yüzeylerde sarkma ve akma yapmaz.
- Yüzeye aderansı çok yüksektir. Eski kaplamalara dahi çok iyi yapışır.
- Uygulandığı yüzey üzerinde koruyucu bir tabaka oluşturur, uzun yıllar koruma sağlar.
- Gerilme, yırtılma, darbe ve aşınma dayanımı yüksek olup, mükemmel mekanik özelliklere sahiptir.
- Kimyasal maddelere, küfe ve zorlu hava koşullarına karşı dayanımı yüksektir.
- Eksiz, derzsiz ve su geçirmez koruyucu bir su yalıtımı sağlar.
- Kılcal çatlakları kapatır. Elastik bir malzemedir.
- Bitki köklerine karşı dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyinin kuru ve alması dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, küre malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulanacak zemin kesinlikle ıslak ya da nemli olmamalıdır. Yüzeyin tamamen kuru olduğuna dikkat edilmelidir. Aksi halde ürün köpürme ve kabarma yapar. Yüzeyin maksimum nem oranı %5 olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmesi, yüzey düzgün ve sağlam hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**®'li siva veya **REPAIRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harçları** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise **FIXA**®'nın uygun MS, hibrid ve poliüretan mastikleri ile tamir edilmelidir. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.

- Tamiratta çimento esaslı harç kullanılmışsa ya da taze beton zeminlere uygulama yapılacaksa, en az 28 gün kürlenmesi için beklenmeli, zeminde nem olmadığı ölçülerek kontrol edilmelidir.
- Dik köşeler uygun şekilde pahlanmalıdır.
- BİTÜMFİX PU 1K'nın yüzeye daha iyi yapışması için uygulama öncesinde **POLAN A Poliüretan Zemin Astarı** uygulanmalıdır. Astar yüzeye tek kat olarak uygulanır. Astarın kuruması beklenmeli, yaklaşık 4 - 5 saat sonra uygulamaya geçilmelidir.

Uygulama Bilgileri:

- Malzeme düşük devirli bir mikser ile homojen hale gelinceye kadar karıştırılıp, yüzeye bitüm fırçası, rulo, mala veya püskürtme makinesi ile birkaç kat uygulanır. Katlar arası uygulamalarda yüzeyler birbirine dik gelecek şekilde uygulama yapılmalıdır.
- Uygulama püskürtme makinesi veya ince uçlu fırça ile ince tabakalar halinde yapılmalıdır. Tek kat olmamalı ve kalın uygulama yapılmamalıdır. Böylece hava kabarcıklarının çıkışı sağlanır.
- İlk kat tam kurumadan diğer kat sürülmemelidir. Katlar arası kuruma yaklaşık 12 saattir. İki kat arasında 24 saatten fazla beklenmemelidir. Nihai kürlenme hava koşullarına bağlı olarak 5 - 7 günde gerçekleşir.
- Uygulama esnasında iki kat arasına **IMPERMO Su Yalıtım Fılesı** kullanılması tavsiye edilir. File kullanımı ürünün taşıyıcılık özelliğini artırır.
- Üzeri kaplanana dek delinmeye ve darbelere karşı korunmalıdır.
- Yağışlı havalarda ve +5°C'den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.

Tüketim:

Her katta 1,5 - 2 kg/m² (En az iki kat uygulanması tavsiye edilir.)

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Siyah renkli emülsiyon
Sıvı Yoğunluk	: ~ 1.3 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Viskozite	: 2.500 - 3.500 cp (25 °C)
Katı Madde Oranı	: %80 - 85
Tutuşma Noktası	: > 30°C
Betona Yapışma	: ~ 2 N/mm ²
Çekme Kuvveti	: ~ 1,5 N/mm ²
Kopmada Uzama	: > 400 (20°C'de)
Su Buharı Geçirgenliği	: 25,8 g/(m ² .d) (TS EN ISO 7783:2011)
Katlar Arası Kuruma	: ~ 12 saat
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: ~ 72 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +80°C arası

Dikkat:

- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Uygulama yüzeyi sıcaklığı en az +5°C olmalıdır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar, uygulamadan hemen sonra, sanayi tipi solventler ile temizlenmelidir.
- Püskürtme makinesi kullanımdan sonra temizlik sanayi tipi solventler ile yapılmalı ancak makine içinde solventin kalmamasına, daha sonraki kullanımlar için dikkat edilmelidir.
- BİTÜMFİX PU 1K içme suyu depoları ve yüzme havuzlarının yalıtımında uygun değildir.
- Açılan ambalajın tamamı tüketilmelidir.
- Solvent esaslı yanıcı madde içerdiğinden, uygulama sırasında sigara içilmez, ateş yakılmaz. Kıvılcım çıkarabilecek alet ve makineler kullanılmaz.

Ambalaj:

25 kg'lık metal kovalarda

Raf Ömrü:

+15°C ile +25°C arası depo sıcaklığında, ağız açılmamış ambalajında 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice karıştırınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişmeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

BITÜMFİX® PU 2K Bitüm ve Poliüretan Esaslı Çift Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi



Ürün Kodu: 67130



Tanımı:

Bitüm ve poliüretan esaslı, çift bileşenli, koruyucu, hızlı kurlenen, süper elastik bir su yalıtım malzemesidir. Yapısındaki poliüretan sebebiyle birçok yüzeye kuvvetli bir şekilde yapışarak suya ve neme karşı daha dayanıklı bir tabaka oluşturur.

Kullanım Alanları:

- Dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Beton, taş, eternit ve metal gibi malzemelerin yüzeyinde,
- Betonarme yapıların temel, perde duvarlarında zemin rutubetine, sızıntı suyunu karşı su yalıtımı yapılmasında,
- Köprü, kanal, kanalet ve yağmur derelerinde (PVC esaslı yağmur olukları hariç),
- İstinat duvarlarının yalıtımında ve su tanklarının dıştan yalıtımında,
- Balkon, teras, çatı ve yeşil çatı yalıtımlarında kaplama altına kullanılır.

Avantajları:

- Soğuk uygulamalıdır.
- Kalın kat uygulamalarda dahi kabarma ya da kabarcık oluşturmaz.
- Hızlı kurlenir.
- Çatlak köprüleme özelliği ile çatlakları kapatır. Çok elastik bir malzeme olup uzama kabiliyeti çok yüksektir.
- Hava koşullarına karşı dirençlidir.
- Birçok yüzeye yapışır, zemine aderansı çok yüksektir.
- Gerilme, yırtılma, darbe ve aşınma dayanımı yüksek olup, mükemmel mekanik özelliklere sahiptir.
- Birçok kimyasal maddeyle karşı dayanımı yüksektir.
- Uygulanan yüzey üzerinde su buharı bariyeri olarak koruyucu bir tabaka oluşturur, uzun yıllar koruma sağlar.
- Eksiz, derzsiz ve su geçirmez koruyucu bir su yalıtımı sağlar.
- Bitki köklerine karşı dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyinin kuru alması dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, küre malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulanacak zemin kesinlikle ıslak ya da nemli olmamalıdır. Yüzeyin tamamen kuru olduğuna dikkat edilmelidir. Aksi halde ürün köpürme ve kabarma yapar. Yüzeyin maksimum nem oranı %5 olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAIRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harçları** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise **FIXA**'nın uygun MS, hibrid ve poliüretan mastikleri ile tamir edilmelidir. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.
- Tamiratta çimento esaslı harç kullanılmışsa ya da taze beton zeminlere uygulama yapılacaksa, en az 28 gün kurlenmesi için beklenmeli, zeminde nem olmadığı ölçülerek kontrol edilmelidir.
- Dik koşeller uygun şekilde pahlanmalıdır.

- BITÜMFİX PU 2K'nın yüzeye daha iyi yapışması için uygulama öncesinde **POLAN A Poliüretan Zemin Astarı** uygulanmalıdır. Astar yüzeye tek kat olarak uygulanır. Astarın kuruması beklenmeli, yaklaşık 4 - 5 saat sonra uygulamaya geçilmelidir.

Harcın Hazırlanması:

- A ve B bileşeni birlikte karıştırılmadan önce, 15 kg A bileşeni 2 - 3 dakika karıştırılıp, homojen hale getirilir. Daha sonra A bileşeni üzerine 15 kg B bileşeni yavaşça üzerine ilave edilir ve tercihen 400 - 600 devir/dk.'lık düşük devirli bir mikser ile tekrar homojen hale gelinceye kadar karıştırılır. Karıştırma işlemi tamamlandığında dinlendirilmeden hemen uygulamaya geçilir.
- Kaptaki karışım yaklaşık 30 dakika içerisinde tüketilmeli ve bu süre aşılmamalıdır.

Uygulama Bilgileri:

- BITÜMFİX PU 2K Bitüm ve Poliüretan Esaslı Çift Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi yüzeye birbirine dik gelecek şekilde en az iki kat uygulanır. Uygulama havasız püskürtme makinası veya ince uçlu fırça ile ince tabakalar halinde yapılmalıdır. Tek kat olmamalı ve kalın uygulama yapılmamalıdır. Böylece hava kabarcıklarının çıkışı sağlanır.
- Katlar arası kuruma elle kontrol edilebilir. Elde iz bırakmıyorsa, ikinci kat uygulamasına geçilebilir. Bu süre yaklaşık 1 saattir.
- Ürün hızlı kurlendiğinden, uygulama hızlıca tamamlanmalıdır. Ayrıca kap ömrünün geçmemesine dikkat edilmelidir.
- Nihai kurlenme hava koşullarına bağlı olarak yaklaşık 5 günde gerçekleşir.
- Uygulama esnasında iki kat arasına **IMPERMO Su Yalıtım Filesi** kullanılması tavsiye edilir. File kullanımı ürünün taşıyıcılık özelliğini artırır.
- Üzeri kaplanana dek delinmeye ve darbelere karşı korunmalıdır.
- Yağışlı havalarda ve +5°C'den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.

Tüketim:

Her katta 1,5 - 2 kg/m² (En az iki kat uygulanması tavsiye edilir. Tüketim miktarı yüzeyin emiciliğine ve pürüzlülüğüne göre değişir.)

Dikkat:

- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Uygulama yüzeyi sıcaklığı en az +5°C olmalıdır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar, uygulamadan hemen sonra, sanayi tipi solventler ile temizlenmelidir.
- BITÜMFİX PU 2K içme suyu depoları ve yüzme havuzlarının yalıtımında uygun değildir.
- Açılan ambalajın tamamı tüketilmelidir.
- Kaptaki karışım yaklaşık 30 dakika içerisinde tüketilmeli ve bu süre aşılmamalıdır.
- Solvent esaslı yanıcı madde içerdiğinden, uygulama sırasında sigara içilmez, ateş yakılmaz. Kıvılcım çıkarabilecek alet ve makineler kullanılmaz.

Ambalaj:

A Bileşeni: 15 kg'lık metal kovada
B Bileşeni: 15 kg'lık metal kovada

Raf Ömrü:

+15°C ile +25°C arası depo sıcaklığında, ağzı açılmamış ambalajında 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice karıştırınız. Donmaya karşı koruyunuz. Açılan ambalajın tamamı tüketilmelidir.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: A Bileşeni: Siyah renkli emülsiyon, B bileşeni: Şeffaf renkli kıvamlı sıvı
Yoğunluk	: A bileşeni: 0,95 kg/l B bileşeni: 1,05 kg/l
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Betona Yapışma	: ~ 2 N/mm ²
Çekme Kuvveti	: 1,5 N/mm ²
Kopmada Uzama	: %2.000 (20°C)
Su Buharı Geçirgenliği	: 2,55 g/(m ² .d) (TS EN ISO 7783:2011)
Shore A	: 40
Katlar Arası Kuruma	: ~ 50 dakika
Kap Ömrü	: 30 - 45 dakika (20 °C)
Dokunma Kuruluşu	: 4 - 6 Saat (ASTM C 679-03)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: ~ 48 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklarda süreleri kısalır, düşük sıcaklıklarda uzar.

POLAN® A Poliüretan Zemin Astarı



Ürün Kodu: 4 kg: 57004, 25 kg: 57025
Kalite Sınıfı ve Belgeleri

CE

EN 1504-2

**Tanımı:**

Poliüretan esaslı, tek bileşenli, solvent bazlı, şeffaf, kullanıma hazır, hızlı kuruyan, pürüzlü ve emici yüzeyler için geliştirilmiş **astar** malzemesidir. Üzerine gelecek kaplamanın daha iyi yapışması için ara bir tabaka oluşturulmasını sağlar.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekânlarda,
- Beton, sıva ve emici yüzeylerin üzerine,
- Aşırı pürüzlü veya nemli yüzeylerde kaplama öncesi astar malzemesi olarak,
- Zeminlerde, poliüretan, MS veya hibrid esaslı su yalıtım malzemelerinin, zemin kaplamalarının ve son kat boyaların altına aderans artırıcı astar malzemesi olarak,
- PVC, EPDM, bitümlü ve diğer polimerik membranlı yüzeylerde,
- Poliüretan esaslı parke tutkallarına astar malzemesi olarak,
- Tozuyan ve ufalanan yüzeylerin sabitletmesinde,
- Mineral esaslı yüzeylerin aşınma direncinin artırılmasında kullanılır.

Avantajları:

- Uygulandığı beton ve benzeri yüzeylerdeki gözenekleri ve yapısal olmayan kılcal çatlakları doldurur, derinlemesine nüfuz eder. Hem fiziksel hem de kimyasal uyumluluğu artırarak, çok daha uzun ömürlü yapışma ve süreklilik performansı oluşturur.
- Yüzeydeki boşluklar arasında bağlar oluşturarak ürün ve yapıştığı yüzey arasında bütünsel yapışma sağlar.
- Tek bileşenli olup solvent bazlıdır. Nem ile kimyasal reaksiyona girerek kürlenir. Şeffaftır ve kürlendikten sonra sağlam ve kalıcı bir alt katman oluşturur.
- -30°C ile +120°C arasındaki sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez.
- Tuzlu su, tuz çözeltileri, bazlar, seyreltilmiş asitler, alifatik solventler, benzin ve mineral yağlara karşı dayanıklıdır.
- Yüzeydeki boşlukları doldurarak, üzerine uygulanacak kaplamanın sarfiyatını azaltır ve bitmiş kaplamanın görünümünün daha düzgün olmasını sağlar.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyi toz, yağ, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Bitümlü, katranlı ve akrilik gibi yüzeyler atık kalmayacak şekilde iyice temizlenmelidir.
- Düz, parlak, cilalanmış, verniklenmiş yüzeyler üzerine POLAN A'nın yapışması zor olacağından bu tip yüzeyler uygulama öncesi pürüzlü hale getirilmelidir.
- Yüzeyin su, kar birikintilerinden arındırılmış olması ve devam eden su akıntısının kesilmesi gerekir.

Uygulama Bilgileri:

- POLAN A kullanıma hazırdır. Haricen herhangi bir madde katmayınız.
- Tek bileşenli POLAN A Poliüretan Zemin Astarı, uygulama yüzeyine fırça veya rulo yardımı ile sürülür. Emici yüzeylerde gözeneklerin tamamen kapatılmasını sağlamak için, ilk katın sürülmesinden en az 2 - 5 saat sonra ikinci kat uygulama yapılmalıdır.
- POLAN A havadaki nem ile reaksiyona girdiği için kullanılacak miktar kadar hazırlanmalı ve kısa bir süre içerisinde uygulanmalıdır.
- POLAN A uygulanmış zemin 2 saat kadar sudan korunmalıdır.
- Astarlamadan sonra en fazla 48 saat içerisinde kaplama yapınız.
- Plastik bir eldiven ile yüzey kuruması her saat kontrol edilebilir, ürün uygulamasına geçilmesi için eldivenin yüzeyden rahat bir şekilde ayrılmasının beklenmesi gerekmektedir.

Tüketim:

Tek katta 150 - 300 g/m² (Yüzeyin pürüzlülüğüne ve emiciliğine göre değişir.)

Dikkat:

- +5°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınız.
- Solvent içerir, yanıcıdır.
- Ürünün içine haricen su veya seyreltici solvent katmayınız.
- Uygulama sonrasında yüzey tam kuruyana kadar su, yağmur, çiy, don ve kardan korunmalıdır.

Ambalaj:

4 kg ve 25 kg'lık teneke kovalarda

Raf Ömrü:

+10°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı ve kuru bir ortamda 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:

İzosiyanat içermektedir. Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Açık alevle yaklaşmayınız ve uygulama sırasında sigara içmeyiniz. Sadece yeterli havalandırma sağlanmış alanlarda çalışma yapınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Şeffaf sıvı
Yoğunluk	: ~ 1,0 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +30°C arası
Aşınma Direnci	: Dirençli
Su Direnci	: Su geçirmez
Kuruma Süresi	: 2 - 5 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +120°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

POLAN® 500 Poliüretan Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi



Ürün Kodu: 3 kg: 57103, 25 kg: 57125
Kalite Sınıfı ve Belgeleri



EN 1504-2



Tanımı:

Poliüretan esaslı, tek bileşenli, sıvı halde, kullanıma hazır, **UV dayanımlı**, üzerinde gezilebilen, solvent bazlı bir **kaplama** ve **su yalıtım** malzemesidir.

Kullanım Alanları:

- Dış mekânlarda,
- Beton, taş, oluklu levha, metal gibi yüzeylerin üzerine,
- Teras çatılarının ve gizli derelerin su yalıtımında,
- Su depoları ve sarnıçların yalıtımında (içme suyu teması hariç),
- Poliüretan köpük uygulamalarının UV ışınlarından korunmasında kullanılır.

Avantajları:

- Her türlü yüzeye, eski kaplamalara dahi mükemmel uygulanır.
- **Tek bileşenli** olup solvent bazlıdır. Uygulaması kolay, elastik bir malzemedir. Kılcal çatlakları örtme özelliği vardır.
- **UV**den etkilenmeyen reçinelerden imal edildiğinden güneş ışınlarına dayanıklıdır. Depolimerizasyona karşı stabildir.
- Eksiz ve derzsiz bir su yalıtımı sağlar.
- Yaşlanmaya, seyreltik aside, baza, tuza, kimyasal maddelere, küfe ve hava koşullarına karşı son derece dayanıklıdır. Başlangıç özelliklerini yıllarca korur.
- Yüksek katı madde oranına sahiptir.
- Bitki köklerine karşı dayanıklıdır.
- Daimi elastik olduğundan, uygulanan yüzeylerde daha sonra çatlama görülmez. Kürlendikten sonra üzerinde gezilebilir.
- Tek veya çift bileşenli poliüretan malzemelerin üzerine koruyucu olarak sürülür.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama öncesi yüzey kuru ve mutlaka nemden arındırılmış olmalıdır.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, küre malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmesi, yüzey düzgün ve sağlam hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li siva veya **REPAIRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harçları** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise **FIXA**'nın uygun MS, hibrid ve poliüretan mastikleri ile tamir

edilmelidir. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.

- Yüzeyin **POLAN A Poliüretan Zemin Astarı** ile astarlanmış olması gerekmektedir.

Uygulama Bilgileri:

- POLAN 500 kullanıma hazırdır. Haricen herhangi bir madde katmayınız.
- Tek bileşenli POLAN 500 Poliüretan Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi uygulama yüzeyine fırça, rulo veya püskürtme tabancası ile sürülür. En az iki kat uygulama yapmak gerekmektedir. Katlar arasında 12 saat beklenmelidir.
- Nihai kürlenme 7 günde gerçekleşir.

Tüketim:

Her katta yaklaşık 500 - 800 g/m² (Yüzeyin pürüzlülüğüne ve emiciliğine göre değişir). En az iki kat uygulama yapılır.

Dikkat:

- Solvent içerir, yanıcıdır.
- +5°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Kapalı mekânlarda havalandırma şartlarına dikkat ediniz. Aksi takdirde ciddi sağlık sorunları oluşabilir.
- POLAN 500 içme suyu depoları ve yüzme havuzlarının yalıtımında uygun değildir. Bu tip yüzeyler için **POLAN 620** veya **POLAN 590** (sadece yüzme havuzu) ürünlerini kullanınız.
- Negatif su basıncı olan yüzeylerde uygulama yapmayınız.
- Karışıma haricen su katmayınız. İnceltme yapmamanız tavsiye edilir. Ancak çok gerekli

hallerde maksimum %10 oranında saf ksilen ile inceltililebilir, bu oran aşılmamalıdır. Başka inceltici kullanılmamalıdır.

- İdeal sonuç almak için uygulamadan en az 24 saat önce +15°C'de bekletilmelidir.
- Uygulama sonrasında yüzey tam kuruyana kadar su, yağmur, çiy, don ve kardan korunmalıdır.

Ambalaj:

3 kg ve 25 kg'lık teneke kovalarda

Raf Ömrü:

+15°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı ve kuru bir ortamda 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:

İzosiyanat içermektedir. Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Açık alevle yaklaşmayınız ve uygulama sırasında sigara içmeyiniz. Sadece yeterli havalandırma sağlanmış alanlarda çalışma yapınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Standart Renkler



Teknik Özellikleri

Görünüş	: Kirli beyaz veya gri renkli sıvı emülsiyon
Yoğunluk	: ~ 1,40 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +30°C arası
Katı Madde Oranı	: ~ %90
Yapışma Dayanımı	: ≥ 0,8 N/mm ² (TS EN 1542)
Kopmada Uzama	: > %600 (7 gün) (DIN 53504)
Kopma Kuvveti	: 2,30 N/mm ²
%100 Modülüs	: 2,10 N/mm ²
Shore A Sertliği	: 65 (7 gün)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 8 - 12 saat (+23°C'de)
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +90°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

POLAN® 620 Poliüretan Esaslı Çift Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi



Ürün Kodu: 68006

Kalite Sınıfı ve Belgeleri



EN 1504-2

**Tanımı:**

Poliüretan esaslı, çift bileşenli, sıvı halde, **solvent içermeyen** bir su yalıtım malzemesidir.

Kullanım Alanları:

- İç mekânlarda ve üzeri kaplanmak şartı ile dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Beton, taş, ahşap ve metal gibi yüzeylerin üzerine,
- Su depolarında, sarnıçlarda, kapalı havuzlarda kullanılır.

Avantajları:

- Solventsiz olduğundan, kapalı alanlarda güvenli kullanılabilir. İçme suyuna karışmaz.
- Fırça veya rulo ile kolayca uygulanır.
- Her türlü yüzeye mükemmel yapışır.
- Uygulanan yüzeylerde daha sonra çatlama görülmez.
- Eksiz ve derzsiz bir su yalıtımı sağlar.
- -30°C ile +90°C arasındaki sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez.
- Tuzlu su, tuz çözeltileri, bazlar, seyreltilmiş zayıf asitlere (asit derecesi maksimum %10) karşı dayanıklıdır.
- Yaşlanmaya dirençlidir.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama öncesi yüzey kuru ve mutlaka nemden arındırılmış olmalıdır.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAIRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harçları** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise **FIXA**'nın uygun MS, hibrid ve poliüretan mastikleri ile tamir edilmelidir. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.

Karışım:

- POLAN 620, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. 1 kg B bileşeni, 5 kg A bileşeni üzerine ilave edilerek 300 - 400 dev/dk.'lık karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 2 - 3 dakika karıştırılmalıdır.

- Bileşenler doğru karışım oranlarında ambalajlanmıştır. Ürünün bir kısmı kullanılacak ise bu orana dikkat edilmelidir.

Uygulama Bilgileri:

- POLAN 620 uygulaması öncesinde herhangi bir astara gerek yoktur.
- Hazırlanan karışım, yüzeye fırça veya rulo ile sürülür. 10 dakika içerisinde hava kabarcıkları kirli rulo ile alınmalı ve en az 2 kat uygulama yapılmalıdır. Katlar arasında 12 saat beklenmelidir. Bu süre 24 saati aşmamalıdır.
- Karışımın 30 - 45 dakika sonra geriye dönüşü olmayan jelleşme başlar.
- Nihai kürlenme 3 günde gerçekleşir.

Tüketim:

Her katta 600 g/m² (En az iki kat sürülmelidir.)

Dikkat:

- +5°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Kapalı mekânlarda havalandırma şartlarına dikkat ediniz. Aksi takdirde ciddi sağlık sorunları oluşabilir.
- UV dayanımı olmadığı için direkt güneşe maruz bırakılmamalıdır.
- Negatif su basıncı olan yüzeylerde uygulama yapmayınız.
- Uygulama sonrasında yüzey tam kuruyana kadar su, yağmur, çiy, don ve kardan korunmalıdır. Asgari 2 saat su ile temas ettirilmemelidir.
- Yüzme havuzlarında ancak üzerine **POLAN AF Poliüretan Alifatik Son Kat Boya (UV Dayanımlı)** kaplanarak kullanılabilir.

Ambalaj:

A Bileşeni: 5 kg'lık tenekte kutuda
B Bileşeni: 1 kg'lık tenekte kutuda

Raf Ömrü:

+5°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı ve kuru bir ortamda 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:

İzosiyanat içermektedir. Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Açık alevle yaklaşmayınız ve uygulama sırasında sigara içmeyiniz. Sadece yeterli havalandırma sağlanmış alanlarda çalışma yapınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişmeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

ODTÜ Kimya Müh. Bölümü'nden BS 6920 Standardı'na göre içme suyu temasına uygun raporludur. Rapor no: 2009.03.04.718/05

Standart Renkler**Teknik Özellikleri**

Görünüş	: Havuz mavisi veya kirli beyaz renkli sıvı emülsiyon
Karışım Yoğunluğu	: ~ 1,35 kg/lt
Karışım Oranı	: 5 kg A Bileşeni / 1 kg B Bileşeni
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +30°C arası
Karışımı Kullanma Süresi	: 30 - 45 dakika
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat (+23°C)
Tam Sertleşme	: 3 gün
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +90°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

POLAN® 600 INVISIBLE Şeffaf Poliüretan Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi



Ürün Kodu: 2,5 kg: 68102, 7,5 kg: 68107

Tanımı:

Poliüretan esaslı, tek bileşenli, sıvı halde, kullanıma hazır, elastik, **UV dayanımlı**, üzerinde gezilebilen, solvent bazlı, **şeffaf** son kat kaplama ve su yalıtım malzemesidir.

Kullanım Alanları:

- Dış mekânlarda,
- Sırlı fayans, seramik, doğaltaş, mermer, karo gibi malzemelerle kaplı ve hafif yaya trafiği olan balkon ve teraslarda mevcut kaplamanın görüntüsünü değiştirmeden su yalıtımı sağlamak için,
- Betonarme yüzeyler, sıvalar ve şap üzerinde,
- Endüstriyel zemin kaplamalarında,
- Mozaik, karo mozaik üzerine,
- Cam, cam tuğla üzerine,
- Demir, çelik, alüminyum gibi metaller üzerine,
- CTP, PVC ve polikarbonat çatı kaplamaları üzerine,
- Ahşap kapı, pencere kasaları üzerine koruyucu kaplama ve su yalıtım malzemesi olarak kullanılır.

Avantajları:

- Her türlü yüzeye, eski kaplamalara dahi mükemmel yapışır.
- Mevcut kaplamayı zedelemeyen ve şeffaf olmasından dolayı alt kaplamanın görüntüsünü değiştirmeden su yalıtımı yapma imkânı verir, dekoratiftir ve yaya trafiği aşınmasına dayanıklıdır.
- UV dayanımlıdır, sararmaz.
- Eksiz ve derzsiz bir su yalıtımı sağlar.
- Yaşlanmaya, seyreltik aside, baza, tuza, kimyasal maddelere, küfe ve hava koşullarına karşı son derece dayanıklıdır. Başlangıç özelliklerini yıllarca korur.
- Uygulanan yüzeylerde daha sonra çatlama görülmez. Kürlendikten sonra üzerinde gezilebilir.
- Kürlendikten sonra suya ve dona karşı dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama öncesi yüzey kuru ve nemden arındırılmış olmalıdır.
- Nemli ve ıslak yüzeylerde veya negatif taraftan su alan ve tuz kusmasına maruz kalan alanlarda kullanılmamalıdır.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, küre malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve

sağlam hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAIRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harçları** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise **FIXA**'nın uygun MS, hibrid ve poliüretan mastikleri ile tamir edilmelidir. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.

• Parlak ve emici yüzeyler zımparalanarak pürüzlü hale getirilir ve sonrasında **POLAN A Poliüretan Zemin Astarı** ile astarlanabilir.

Uygulama Bilgileri:

- POLAN 600 INVISIBLE kullanıma hazırdır, haricen herhangi bir madde karıştırmayınız.
- Tek bileşenli POLAN 600 INVISIBLE uygulama yüzeyine fırça, rulo veya havasız püskürtme tabancası ile sürülür. En az iki kat uygulamak gerekmektedir. Katlar arasında bekleme 8 - 24 saattir.
- Nihai kürlenme 7 günde gerçekleşir.
- Dikey yüzeylerde akma kontrolü yapınız, ince katlar halinde sürünüz.

Tüketim:

Her katta yaklaşık 250 - 300 g/m² (Yüzeyin pürüzlülüğüne ve emiciliğine göre değişir.) En az iki kat uygulama yapılır.

Dikkat:

- +5°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Solvent içerir, yanıcıdır. Kapalı mekânlarda havalandırma şartlarına dikkat ediniz.
- POLAN 600 INVISIBLE içme suyu depoları yalıtımında uygun değildir. Bu tip yüzeyler için **POLAN 620** ürününü kullanınız.

- Karışıma haricen su katmayınız. İnceltme yapmanız tavsiye edilir. Ancak çok gerekli hallerde maksimum %10 oranında saf ksilen ile inceltilmelidir. Bu oran aşılmasıdır. Başka inceltici kullanılmamalıdır.
- İdeal sonuç almak için uygulamadan en az 24 saat önce +15°C'de bekletilmelidir.
- Uygulama sonrasında yüzey tam kuruyana kadar su, yağmur, çiy, don ve kardan korunmalıdır.

Ambalaj:

2,5 kg ve 7,5 kg'lık teneke kovalarda

Raf Ömrü:

+15°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı ve kuru bir ortamda 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:

İzosiyanat içermektedir. Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Açık alevle yaklaşmayınız ve uygulama sırasında sigara içmeyiniz. Sadece yeterli havalandırma sağlanmış alanlarda çalışma yapınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişmeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Şeffaf sıvı
Yoğunluk	: ~ 1,0 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +30°C arası
Shore D Sertliği	: 35 ± 5
Film Oluşturma Süresi	: 80 ± 30 dakika
Kabuk Bağlama Süresi	: 6 - 8 saat
Katlar Arası Bekleme	: 8 - 24 saat
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat
Nihai Kürlenme Süresi	: 7 gün
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

POLAN® 700 Saf Poliürea Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi



ÇSB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2179

Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/109

Ürün Kodu: A Bileşeni 220 kg: 68220

B Bileşeni 200 kg: 68225

**Tanımı:**

%100 saf poliürea esaslı, çift bileşenli, **esnek, çatlak örtme özelliği olan, yüksek reaktiviteye sahip**, sprey kaplama ve su yalıtım malzemesidir.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekânlarda,
- Konut, AVM ve iş merkezlerinde,
- Teras, balkon ve çatılarda kaplama malzemesi olarak,
- Araç trafiğine açık yolların, kapalı ve açık otopark zeminlerinin su yalıtımında ve kaplanmasında,
- Kanallarda, tünellerde, boru hatlarında, su depolarında, içme suyu depolarının yalıtımında,
- Endüstriyel yüzeylerde, fabrika zeminlerinde,
- Metal endüstrisinden orta ve büyük ölçekli parçaların kaplanarak aşınma ve korozyonun engellenmesinde,
- Ticari araçlarda yük taşıyan yüzeylerin kaplanmasında,
- Süs havuzu, yüzme havuzu gibi havuzların su yalıtımında kullanılır.

Avantajları:

- Çevre dostu bir üründür, solventsizdir.
- Elastik bir malzeme olduğundan, kılcal çatlakları örtme özelliği vardır.
- Ağır araç trafiğine uygundur. Endüstriyel zeminler için de kullanılabilir.
- Yatay ve düşey yüzeylerde uygulama imkânı verir.
- Hızlı kurlenir, uygulaması kolayca biter.
- Eksiz ve derzsiz bir su yalıtımı sağlar.
- Dip köşe, kenar gibi ince, dar ve uygulaması zor alanlarda çözüm sağlar.
- Zemine aderansı yüksektir.
- Kimyasal maddelere ve korozyona karşı dayanımı yüksektir.
- Yırtılma direnci yüksektir.
- Mekanik dayanımı yüksek olup zorlu koşullarda uygulamaya elverişlidir.
- Aşınmaya ve çizilmeye karşı yüksek dayanım gücüne sahiptir.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama alanının iş öncesinde nem yüzdesi ölçülmelidir. Uygulama yüzeyinin kuru olduğundan emin olunmalıdır.
- Onarımı ve temizliği tamamlanmış yüzeyler uygulama öncesi nem bariyer özelliği yüksek olan **REPOX AH Solventsiz Epoksi Nem Toleranslı Yüzey Astarı** ile astarlanmalıdır. Astar uygulamasından sonra 12 - 24 saat içinde poliürea uygulaması yapılmalıdır.

Uygulama Bilgileri:

- POLAN 700 - B bileşeni poliamin reçine, POLAN 700 - A bileşeni sertleştirici (prepolimer) ile homojen bir şekilde karıştırılıp, püskürtülmesi yüksek sıcaklık ve basınçta çalışabilen sprey ekipmanlı makine ile uygulanmalıdır.
- Hızlı kurlendiğinden uygun makine ve ekipmanlarla çalışılmalıdır.
- Yaklaşık 2 - 2,5 mm kalınlığında uygulanmalıdır. Katlar arası beklemeye gerek yoktur.
- Tam mekanik özelliklerine kavuşması 24 saat içerisinde gerçekleşir.

Tüketim:

1 mm kalınlık için 1,1 - 1,2 kg/m² kullanılır. (Yüzeyin pürüzlülüğüne ve emiciliğine göre değişir.) En az iki kat uygulanır. Teknik Özellikler bölümünde belirtilen A ve B Bileşeni karışım oranlarını dikkat edilmelidir.

Dikkat:

- POLAN 700 A ve B bileşenleri neme karşı oldukça duyarlıdır ve bu nedenle kapalı ve orijinal ambalajlarda muhafaza edilmelidir. Nem ve hava ile temastan kaçınılmalıdır.
- Kapalı mekânlarda havalandırma şartlarına dikkat ediniz. Aksi takdirde ciddi sağlık sorunları oluşabilir.
- Hızlı kurlendiğinden, ürüne özel sprey makinesi ve ekipmanlarıyla çalışılmalıdır.
- Zemin analizi ve hava şartlarının takibi yapılmayan, zemin yapıstırıcı nem toleranslı astar kullanılmayan her uygulama yüksek risk taşımaktadır. Zemin mutlaka kuru olmalı ve zemindeki nem yüzdesi uygulama öncesinde ölçülmelidir. Nem oranı %4'ün altında olmalıdır.

- Yüksek sıcaklık, raf ömrünün kısılmasına neden olacağından yüksek sıcaklıklarda depolamadan kaçınılmalıdır.
- POLAN 700 içme suyu depoları ve yüzme havuzlarının su yalıtımında uygundur. UV dayanımı olmadığından son yüzey ürünü değildir. Üzeri UV dayanımı olan kaplama malzemeleriyle kaplanmalıdır.
- Negatif su basıncı olan yüzeylerde uygulama yapmayınız.
- Uygulama öncesi zemin nemi ve aderansı kontrol edilmeli, çiy noktası tayin edilmelidir.
- Uygulama sonrasında yüzey tam kuruyana kadar su, yağmur, çiy, don ve kardan korunmalıdır.

Ambalaj:

A bileşeni 220 kg'lık varillerde, B bileşeni 200 kg'lık varillerde

Raf Ömrü:

+15°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı, serin ve kuru bir ortamda, orijinal ambalajında 6 ay boyunca saklanabilir. Yüksek sıcaklıkta depolama raf ömrünün kısılmasına neden olmaktadır.

Sağlık ve Emniyet:

İzosiyanat bileşeni bulunmaktadır. Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Açık alevle yaklaşmayınız ve uygulama sırasında sigara içmeyiniz. Sadece yeterli havalandırma sağlanmış alanlarda çalışma yapınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: A Bileşeni: Açık sarı renkli sıvı, B Bileşeni: Gri renkli sıvı
Yoğunluk	: A Bileşeni: 1,10 - 1,12 kg/lit, B Bileşeni: 1,00 - 1,05 kg/lit (ASTM D 4052)
Karışım Miktarı (A-B açılımı)	: Ağırlıkça A Bileşeni: 110, B Bileşeni: 100, Hacimce A Bileşeni: 100, B Bileşeni: 100
Makine Uygulama Sıcaklığı	: +70°C ile +80°C arası
Makine Uygulama Basıncı	: 120 ile 200 bar arası
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +30°C arası
Katı Madde Oranı	: %100
Kopma Mukavemeti	: 15 - 20 N/mm ² (ASTM D 412)
%100 Modülüs	: 5 - 8 N/mm ² (ASTM D 412)
Kopmada Uzama	: %500 - 600 (ASTM D 412)
Yırtılma Direnci	: 30 - 55 N/mm (ASTM D 624)
Jelleşme Zamanı	: 3 - 5 saniye
Ele Yapışmama Zamanı:	: 13 - 15 saniye
Shore A Sertliği	: 90 - 100 (DIN 53505)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 1 - 4 saat (+23°C)
Servis Sıcaklığı	: -40°C ile +200°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

POLAN® 710 Hibrid Poliürea Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi



ÇSB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2178

Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/108

Ürün Kodu: A Bileşeni 220 kg: 68230

B Bileşeni 200 kg: 68235

**Tanımı:**

Hibrid poliürea esaslı, çift bileşenli, **esnek, çatlak örtme özelliği olan, yüksek reaktiviteye sahip**, sprey kaplama ve su yalıtım malzemesidir.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekânlarda,
- Konut, AVM ve iş merkezlerinde,
- Teras, balkon ve çatılarda kaplama malzemesi olarak,
- Araç trafiğine açık yolların, kapalı ve açık otopark zeminlerinin su yalıtımında ve kaplanması,
- Kanallarda, tünellerde, boru hatlarında, su depolarında,
- Endüstriyel yüzeylerde, fabrika zeminlerinde,
- Metal endüstrisinden orta ve büyük ölçekli parçaların kaplanarak aşınma ve korozyonun engellenmesinde,
- Ticari araçlarda yük taşıyan yüzeylerin kaplanmasında,
- Süs havuzu, yüzme havuzu gibi havuzların su yalıtımında kullanılır.

Avantajları:

- Çevre dostu bir üründür, solventsizdir.
- Elastik bir malzeme olduğundan, kılcal çatlakları örtme özelliği vardır.
- Ağır araç trafiğine uygundur.
- Yatay ve düşey yüzeylerde uygulama imkânı verir.
- Hızlı kürlenir, uygulaması kolayca biter.
- Eksiz ve derzsiz bir su yalıtımı sağlar.
- Dip köşeler gibi ince, dar ve uygulaması zor alanlarda çözüm sağlar.
- Zemine aderansı yüksektir.
- Kimyasal maddelere ve korozyona karşı dayanımı çok yüksektir.
- Yırtılma direnci yüksektir.
- Mekanik dayanımı yüksek olup, zorlu koşullarda uygulamaya elverişlidir.
- Aşınmaya karşı yüksek dayanım gücüne sahiptir.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama alanının iş öncesinde nem yüzdesi ölçülmelidir. Uygulama yüzeyinin kuru olduğundan emin olunmalıdır.
- Onarımı ve temizliği tamamlanmış yüzeyler uygulama öncesi nem bariyer özelliği yüksek olan **REPOX AH Solventsiz Epoksi Nem Toleranslı Yüzey Astarı** ile astarlanmalıdır. Astar uygulamasından sonra 12 - 24 saat içinde poliürea uygulaması yapılmalıdır.

Uygulama Bilgileri:

- POLAN 710 - B bileşeni polimiks reçine, POLAN 710 - A bileşeni sertleştirici (prepolimer) ile homojen bir şekilde karıştırılıp, püskürtülmesi yüksek sıcaklık ve basınçta çalışabilen sprey ekipmanlı makine ile uygulanmalıdır.
- Hızlı kürlendiğinden uygun makine ve ekipmanlarla çalışılmalıdır.
- Yaklaşık 2 - 2,5 mm kalınlığında uygulanmalıdır. Katlar arası beklemeye gerek yoktur.
- Tam mekanik özelliklerine kavuşması 24 saat içerisinde gerçekleşir.

Tüketim:

1 mm kalınlık için 1,1 - 1,2 kg/m² kullanılır. (Yüzeyin pürüzlülüğüne ve emiciliğine göre değişir.) En az iki kat uygulanır. Teknik Özellikler bölümünde belirtilen A ve B Bileşeni karışım oranlarını dikkat edilmelidir.

Dikkat:

- POLAN 710 A ve B bileşenleri neme karşı oldukça duyarlıdır ve bu nedenle kapalı ve orijinal ambalajında muhafaza edilmelidir. Nem ve hava ile temastan kaçınılmalıdır.
- Kapalı mekânlardada havalandırma şartlarına dikkat ediniz. Aksi takdirde ciddi sağlık sorunları oluşabilir.
- Hızlı kürlendiğinden, ürüne özel sprey makinesi ve ekipmanlarıyla çalışılmalıdır.
- Zemin analizi ve hava şartlarının takibi yapılmayan, zemin yapıştırıcı nem toleranslı astar kullanılmayan her uygulama yüksek risk taşımaktadır. Zemin mutlaka kuru olmalı ve zemindeki nem yüzdesi uygulama öncesinde ölçülmelidir. Nem oranı %4'ün altında olmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: A Bileşeni: Açık sarı renkli sıvı, B Bileşeni: Gri renkli sıvı
Yoğunluk	: A Bileşeni: 1,10 - 1,12 kg/Lt, B Bileşeni: 1,00 - 1,05 kg/Lt (ASTM D 4052)
Karışım Miktarı (A-B açılımı)	: Ağırlıkça A Bileşeni: 110, B Bileşeni: 100, Hacimce A Bileşeni: 100, B Bileşeni: 100
Makine Uygulama Sıcaklığı	: +70°C ile +80°C arası
Makine Uygulama Basıncı	: 120 ile 200 bar arası
Yüzey Sıcaklığı	: +5°C ile +30°C arası
Katı Madde Oranı	: %100
Kopma Mukavemeti	: 10 - 15 N/mm ² (ASTM D 412)
%100 Modülüs	: 3 - 5,5 N/mm ² (ASTM D 412)
Kopmada Uzama	: %400 - 500 (ASTM D 412)
Yırtılma Direnci	: 15 - 30 N/mm (ASTM D 624)
Jelleşme Zamanı	: 8 - 10 saniye
Ele Yapışmama Zamanı:	: 17 - 20 saniye
Shore A Sertliği	: 85 - 95 (DIN 53505)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 1 - 4 saat (+23°C)
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +120°C arası

- Yüksek sıcaklık, raf ömrünün kısılmasına neden olacağından yüksek sıcaklıklarda depolamadan kaçınılmalıdır.
- UV dayanımı olmadığından son yüzey ürünü değildir. Üzeri UV dayanımı olan kaplama malzemeleriyle kaplanmalıdır.
- Negatif su basıncı olan yüzeylerde uygulama yapmayınız.
- Uygulama öncesi zemin nemi ve aderansı kontrol edilmeli, çiy noktası tayin edilmelidir.
- Uygulama sonrasında yüzey tam kuruyana kadar su, yağmur, çiy, don ve kardan korunmalıdır.

Ambalaj:

A bileşeni 220 kg'lık varillerde, B bileşeni 200 kg'lık varillerde

Raf Ömrü:

+15°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı, serin ve kuru bir ortamda, orijinal ambalajında 6 ay boyunca saklanabilir. Yüksek sıcaklıkta depolama raf ömrünün kısılmasına neden olmaktadır.

Sağlık ve Emniyet:

İzosiyanat bileşeni bulunmaktadır. Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Açık alevle yaklaşmayınız ve uygulama sırasında sigara içmeyiniz. Sadece yeterli havalandırma sağlanmış alanlarda çalışma yapınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişmeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

POLAN® 750 Hibrid Poliürea Su Yalıtım Malzemesi



ÇSB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2178

Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/108

Ürün Kodu: A Bileşeni 225 kg: 68240

B Bileşeni 200 kg: 68245

**Tanımı:**

Hibrid poliürea esaslı, çift bileşenli, **esnek, çatlak örtme özelliği olan, yüksek reaktiviteye sahip**, spreysel su yalıtım malzemesidir.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekânlarda,
- Konut, AVM ve iş merkezlerinde,
- Teras, balkon ve çatılarda su yalıtım malzemesi olarak,
- Hafif yaya yolu trafiğine uygun zeminlerin su yalıtımında,
- Kanallarda, tünellerde, boru hatlarında ve su depolarının yalıtımında,
- Metal endüstrisinde küçük ve orta ölçekli parçaların kaplanarak aşınma ve korozyonun engellenmesinde,
- Ticari araçlarda yük taşınan yüzeylerin su yalıtımında,
- Süs havuzu, yüzme havuzu gibi havuzların su yalıtımında kullanılır.

Avantajları:

- Çevre dostu bir üründür, solventsizdir.
- Elastiktir.
- Yatay ve düşey yüzeylerde uygulama imkânı verir.
- Hızlı kürlenir, uygulaması kolayca biter.
- Eksiz ve derzsiz bir su yalıtımı sağlar.
- İnce ve zor alanlarda, pratik çözüm sağlar.
- Zemine aderansı yüksektir.
- Kimyasal maddelere ve korozyona karşı dayanımı yüksektir.
- Mekanik dayanımı yüksek olup aşınmaya karşı dayanımlıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, küp malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama alanının iş öncesinde nem yüzdesi ölçülmelidir. Uygulama yüzeyinin kuru olduğundan emin olunmalıdır.
- Onarımı ve temizliği tamamlanmış yüzeyler uygulama öncesi nem bariyer özelliği yüksek olan **REPOX AH Solventsiz Epoksi Nem Toleranslı Yüzey Astarı** ile astarlanmalıdır. Astar uygulamasından sonra 12 - 24 saat içinde poliürea uygulaması yapılmalıdır.

Uygulama Bilgileri:

- POLAN 750 - B bileşeni polimiks reçine, POLAN 750 - A bileşeni sertleştirici (prepolimer) ile homojen bir şekilde karıştırılıp, püskürtülmesi yüksek sıcaklık ve basınçta çalışabilen spreysel ekipmanlı makine ile uygulanmalıdır.
- Hızlı kürlendiğinden uygun makine ve ekipmanlarla çalışılmalıdır.

- Yaklaşık 2 - 2,5 mm kalınlığında uygulanmalıdır. Katlar arası bekleme gerektirmez.
- Tam mekanik özelliklerine kavuşması 24 saat içerisinde gerçekleşir.

Tüketim:

1 mm kalınlık için 1,1 - 1,2 kg/m² kullanılır. (Yüzeyin pürüzlülüğüne ve emiciliğine göre değişir.) En az iki kat uygulanır. Teknik Özellikler bölümünde belirtilen A ve B Bileşeni karışım oranlarını dikkat edilmelidir.

Dikkat:

- POLAN 750 A ve B bileşenleri neme karşı oldukça duyarlıdır ve bu nedenle kapalı ve orijinal ambalajında muhafaza edilmelidir. Nemden ve hava ile temastan kaçınılmalıdır.
- Kapalı mekânlardada havalandırma şartlarına dikkat ediniz. Aksi takdirde ciddi sağlık sorunları oluşabilir.
- Hızlı kürlendiğinden, ürüne özel spreysel makinesi ve ekipmanlarıyla çalışılmalıdır.
- Zemin analizi ve hava şartlarının takibi yapılmayan, zemin yapıştırıcı nem toleranslı astar kullanılmayan her uygulama yüksek risk faktörleri oluşturmaktadır. Zemin mutlaka kuru olmalı ve zemindeki nem yüzdesi uygulama öncesinde ölçülmelidir. Nem oranı %4'ün altında olmalıdır.
- Yüksek sıcaklık, raf ömrünün kısalmasına neden olacağından yüksek sıcaklıklarda depolamadan kaçınılmalıdır.
- POLAN 750 UV dayanımı olmadığından son yüzey ürünü değildir. Üzeri UV dayanımı olan kaplama malzemeleriyle kaplanmalıdır.

- Negatif su basıncı olan yüzeylerde uygulama yapmayınız.
- Uygulama öncesi zemin nemi ve aderansı kontrol edilmeli, çiy noktası tayin edilmelidir.
- Uygulama sonrasında yüzey tam kuruyana kadar su, yağmur, çiy, don ve kardan korunmalıdır.

Ambalaj:

A bileşeni 225 kg'lık varillerde
B bileşeni 200 kg'lık varillerde

Raf Ömrü:

+15°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı, serin ve kuru bir ortamda, orijinal ambalajında 6 ay boyunca saklanabilir. Yüksek sıcaklıkta depolama raf ömrünün kısalmasına neden olmaktadır.

Sağlık ve Emniyet:

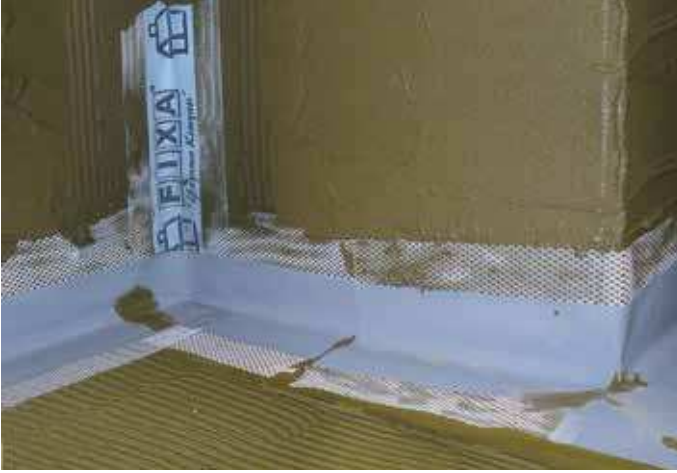
İzosiyanat bileşeni bulunmaktadır. Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Açık alevle yaklaşmayınız ve uygulama sırasında sigara içmeyiniz. Sadece yeterli havalandırma sağlanmış alanlarda çalışma yapınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: A Bileşeni: Açık sarı renkli sıvı, B Bileşeni: Gri renkli sıvı
Yoğunluk	: A Bileşeni: 1,10 - 1,12 kg/Lt, B Bileşeni: 1,00 - 1,05 kg/Lt (ASTM D 4052)
Karışım Miktarı (A-B açılımı)	: Ağırlıkça A Bileşeni: 73, B Bileşeni: 100, Hacimce A Bileşeni: 70, B Bileşeni: 100
Makine Uygulama Sıcaklığı	: +70°C ile +80°C arası
Makine Uygulama Basıncı	: 120 ile 200 bar arası
Yüzey Sıcaklığı	: +5°C ile +30°C arası
Katı Madde Oranı	: %98 - 100
Kopma Mukavemeti	: 7 N/mm ² (ASTM D 412)
%100 Modülüs	: 2 - 3 N/mm ² (ASTM D 412)
Kopmada Uzama	: %500 - 600 (ASTM D 412)
Yırtılma Direnci	: 9 - 10 N/mm (ASTM D 624)
Jelleşme Zamanı	: 10 - 12 saniye
Ele Yapışmama Zamanı	: 17 - 20 saniye
Shore A Sertliği	: 75 - 85 (DIN 53505)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 1 - 4 saat (+23°C)
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +120°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklarda süreleri kısalır, düşük sıcaklıklarda uzar.

IMPERMO® PVC Pah Bandı



Ürün Kodu: 100 mm: 69001, 120 mm: 69002

**Tanımı:**

Elastik, termoplastik elastomer esaslı, **polyester** file taşıyıcılı, yapı ve genleşme derzlerinin yalıtımında kullanılan elastik **derz yalıtım** bandıdır.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekânlarda,
- Havuz, su deposu, banyo, WC gibi ıslak hacimlerde fayans, seramik ve su yalıtımı uygulamalarından önce,
- Su deposu, havuz gibi boru giriş-çıkış uygulama detaylarında,
- Balkon ve teraslardaki dik dönüşlerde, sürme esaslı su yalıtım malzemelerinin katmanları arasında,
- Döşemelerde ve perdelerde oluşan dinamik (hareketli) çatlakların ve soğuk derzlerin yalıtılmasında kullanılır.

Avantajları:

- Sürme esaslı su yalıtım malzemeleri ile birlikte kullanılarak donatı takviyesi sağlar.
- Kolayca kesilir ve her türlü su yalıtımı detayında kolaylıkla uygulanır.
- Yırtılmaz, darbeler ve eğilmelere karşı mukavemet gösterir.
- Birçok kimyasal maddeye karşı dayanıklıdır.
- Ekonomiktir.

Yüzeyin Hazırlanması:

Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, küre malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.

Uygulama Bilgileri:

- Uygulama yapılacak yere ve ortam şartlarına uygun su yalıtım malzemesi seçilmelidir.
- Yüzeye su yalıtım malzemesi sürülmeden önce IMPERMO PVC Pah Bandı uygulama yapılacak yere göre ölçüsü alınarak kesilir ve uygulamaya hazır şekilde saklanır.
- Sürme esaslı su yalıtım malzemesinin ilk katı sürüldükten sonra IMPERMO PVC Pah Bandı soğuk derz, köşe ve yatay-dikey birleşim yerleri ve dinamik çatlakların üzerine serilir. Pah bandının su yalıtım malzemesinin içerisine gömülmesi için yalıtımın ilk katı biraz fazla sürülmelidir.
- IMPERMO PVC Pah Bandı 5 cm bini yapılarak uygulanmalıdır.

- Sonrasında IMPERMO PVC Pah Bandı'nın üzerine ikinci kat su yalıtım malzemesi sürülerek üzeri tamamen örtülmeli ve yalıtım sonlandırılmalıdır.

Tüketim:

Metretül

Dikkat:

- Uygulama sonrasında pah bandının üzerinin tamamen örtüldüğünden emin olunuz.
- Serin ve kuru ortamda depolayınız.
- Ürüne yangının sıçraması halinde su jeti ile yıkayınız ve CO₂ köpük uygulaması yaparak yangını söndürünüz.
- Kapalı alanlarda, güneş ışığından uzakta depolayınız ve dondan koruyunuz.
- Sıcaklığın yüksek olduğu ortamlarda uygulanması tavsiye edilmez.

Ambalaj:

50 metrelik rulo halindedir. 100/50 mm ve 120/70 mm ebatlarında iki farklı çeşidi vardır.

Sağlık ve Emniyet:

Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Açık alevle yaklaşmayınız ve uygulama sırasında sigara içmeyiniz. Çocukların erişemeyeceği yerlerde saklayınız.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Ortası mavi - gri, kenarları beyaz rulo bant
Ürün Ağırlığı	: 27 g/m (100/50 mm), 35 g/m (120/70 mm)
Et Kalınlığı	: 0,67 mm (100/50 mm), 0,56 mm (120/70 mm)
Genişlik	: 100 mm (50 mm termoplastik elastik kısım) 120 mm (70 mm termoplastik elastik kısım)
Boyuna Kopma Uzama	: %29 (DIN EN ISO 527-3)
Enine Kopma Uzama	: %125 (DIN EN ISO 527-3)
Maksimum Patlama Basıncı	: 3 bar pozitif
UV Dayanımı	: Minimum 500 saat (DIN EN ISO 4892-2)
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +90°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

IMPERMO® PU Pah Bandı



Ürün Kodu: 69101



Tanımı:

Polyester keçe taşıyıcılı **poliüretan** malzemeden üretilmiş ve **%160** kopmada uzama özelliğine sahip, yapı derzlerinde kullanıma hazır **pah** bandıdır. Özel üç kat tabakadan oluşur. Orta kısmı su geçirimsiz poliüretan membran, diğer iki katı non-woven polyesterden oluşmaktadır. Her iki kenarında 2 cm'lik delikleri mevcuttur.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekânlarda,
- Havuz, su deposu, banyo, WC gibi ıslak hacimlerde,
- Su deposu, havuz gibi boru giriş - çıkış uygulama detaylarında,
- Süzgeç detaylarında,
- Balkon ve teraslardaki dik dönüşlerde, sürme esaslı su yalıtım malzemelerinin katmanları arasında kullanılır, su geçirmez ve çatlakları önler.

Avantajları:

- Sürme esaslı su yalıtım malzemeleri ile birlikte kullanılarak donatı takviyesi sağlar.
- Kolayca kesilir ve her türlü su yalıtımı detayında kolaylıkla uygulanır, ekonomiktir.
- Yırtılmaz, darbeler ve eğilmelere karşı mukavemet gösterir.
- Su geçirmemesine rağmen su buharı geçirgenliği vardır.
- Birçok kimyasal maddeye karşı dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:

Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, küp malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.

Uygulama Bilgileri:

- Uygulama yapılacak yere ve ortam şartlarına uygun su yalıtım malzemesi seçilmelidir.
- Yüzeye su yalıtım malzemesi sürülmeden önce IMPERMO PU Pah Bandı uygulama yapılacak yere göre ölçüsü alınarak kesilir ve uygulamaya hazır şekilde saklanır.
- Sürme esaslı su yalıtım malzemesinin ilk katı sürüldükten sonra IMPERMO PU Pah Bandı soğuk derz, köşe ve yatay-dikey birleşim yerleri ve dinamik çatlakların üzerine serilir. Pah bandının su yalıtım malzemesinin içerisine gömülmesi için yalıtımın ilk katı biraz fazla sürülmelidir.

- IMPERMO PU Pah Bandı 5 cm bini yapılarak uygulanmalıdır.
- Sonrasında IMPERMO PU Pah Bandı'nın üzerine ikinci kat su yalıtım malzemesi sürülerek üzeri tamamen örtülmeli ve yalıtım sonlandırılmalıdır.

Tüketim:

Metretül

Dikkat:

- Uygulama sonrasında pah bandının üzerinin tamamen örtüldüğünden emin olunuz.
- Serin ve kuru ortamda depolayınız.
- Ürüne yangının sıçraması halinde su jeti ile yıkayınız ve CO₂ köpük uygulaması yaparak yangını söndürünüz.
- Kapalı alanlarda, güneş ışığından uzakta depolayınız ve dondan koruyunuz.

Ambalaj:

50 metrelik rulo halinde

Sağlık ve Emniyet:

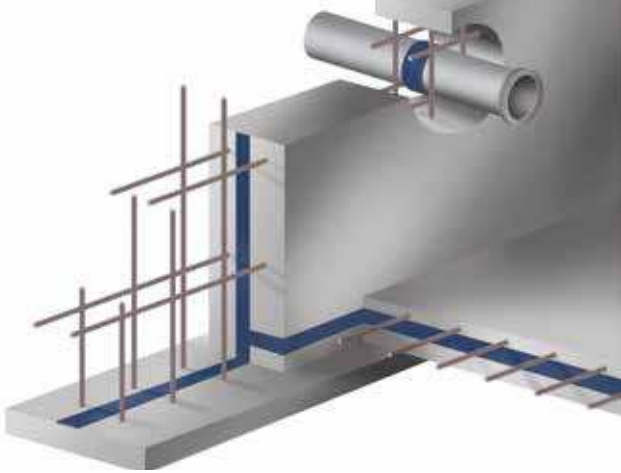
Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Açık alevle yaklaşmayınız ve uygulama sırasında sigara içmeyiniz. Çocukların erişmeyeceği yerlerde saklayınız.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Beyaz renkli rulo bant
Ürün Ağırlığı	: 185 g/m ²
Et Kalınlığı	: 0,44 mm
Genişlik	: 120 mm
Boyuna Kopma Uzama	: %24 (DIN EN ISO 527-3)
Enine Kopma Uzama	: %160 (DIN EN ISO 527-3)
Maksimum Patlama Basıncı	: 3 bar pozitif
UV Dayanımı	: Minimum 500 saat (DIN EN ISO 4892-2)
Servis Sıcaklığı	: -5°C ile +90°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

IMPERMO® Sodyum Bentonit Esaslı Su ile Şişen Bant



Ürün Kodu: 5 mm: 69205, 10 mm: 69210

Tanımı:

Sodyum bentonit ve bütül kauçuk esaslı **su tutucu** derz bandıdır. Su ile temasta şişerek beton derzlerini su geçirmez hale getirir.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekânlarda,
- Havuzlarda, su depolarında, arıtma tesislerinde,
- Temel-perde birleşimlerinde,
- Rögarlarda,
- Boru giriş - çıkışlarında,
- Kablo kanallarındaki inşaat derzlerinde,
- Tünel segmentlerinde,
- Eski ve yeni betonların birleşim yerlerinde,
- İnşaat derzlerinde kullanılır.

Avantajları:

- Kullanımı kolaydır. Diğer su tutucu bantlarda oluşabilecek işçilik hatalarını en aza indirir.
- Su ile temas ettiğinde şişerek betonun soğuk derzinde oluşabilecek çatlak ve gözenekleri doldurur. Beton derzlerini su geçirmez hale getirir.
- Yatay ve düşey uygulamalarda rahatlıkla uygulanabilir.
- IMPERMO Sodyum Bentonit Esaslı Su ile Şişen Bant su ile temas halinde normal hızla şişer, taze betona zarar vermez.
- Ek yerlerinde kaynak gerektirmez.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Yüzey kuru veya hafif nemli olabilir. Islak, karlı yüzeylerde, yağışlı havalarda uygulama yapılmaması tavsiye edilir.
- Çok pürüzlü yüzeyler uygulama sonrasında su sızıtısına sebep olabilir. Su ile şişen bandın yerleştirileceği yüzeyin, beton henüz sertleşmeden mala veya bir tahta parçasıyla düzeltilmesi tavsiye edilir.

Uygulama Bilgileri:

- Uygulama yüzeyine yetecek miktarda ürün rulodan makas veya maket bıçağı ile kesilir.
- IMPERMO Sodyum Bentonit Esaslı Su ile Şişen Bant, uygulama yapılacak kesitin ortasına mekanik veya yapıştırma yöntemleriyle sabitlenmelidir. Yüzeye en az 15 saniye bastırılmalıdır.

- Gerekli durumlarda bant yüzeye **REPOX 310 Epoksi Tamir, Yapıştırma ve Montaj Harcı** ile yapıştırılabilir.
- Ek yerleri yan yana veya uç uca getirilmeli, üst üste bindirilmemelidir.
- Düzgün şekilli olmayan, agregaları yüzeyde olan betonarme yüzeylerde bandın her noktaya temas ettiğine dikkat edilmelidir.
- Silikonlu kağıt sıyırılmalıdır.
- IMPERMO Sodyum Bentonit Esaslı Su ile Şişen Bant'a zarar vermeyecek şekilde üzerine beton dökülebilir.
- Boru giriş - çıkış detaylarında yapılan uygulamalarda, IMPERMO Sodyum Bentonit Esaslı Su ile Şişen Bant yerleştirildikten sonra üzeri çimento esaslı bir ürün ile kaplanması önerilmez çünkü bant su ile şişeceğinden kaplamayı çatlatacaktır, dolayısıyla epoksi esaslı tamir harcı tercih edilmelidir.

Tüketim:

Metretül

Dikkat:

- Ürün kullanılacağı zamana kadar ambalajından çıkarılmamalıdır.
- Uygulama sonrası üzeri beton ile kaplanana kadar su ile temas ettirilmemelidir.
- Şiddetli yağmur altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ışığına ve ısıya maruz bırakmayınız.
- Suyun sertliği ve tuz oranı bandın şişme değerlerini etkiler.
- Serin ve kuru ortamda depolanmasına ve nem geçirmeyen orijinal ambalajında saklanmasına dikkat edilmelidir.

- Harekete maruz kalan derzlerde kullanımı uygun değildir.

Ambalaj:

5 mm x 20 mm, 10 mt rulo
10 mm x 20 mm, 5 mt rulo

Raf Ömrü:

Ağız açılmamış ambalajında rutubetsiz ortamda 12 ay süre ile saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:

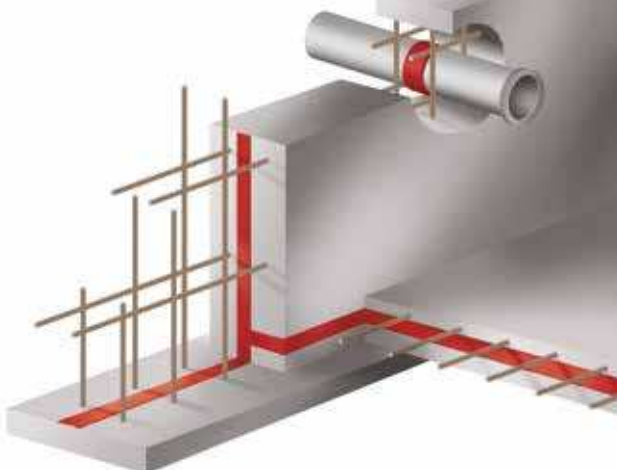
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Lacivert renkte rulo bant
Su Basıncına Dayanım	: ≥ 7 bar (7 gün suda)
Shore A Sertliği	: ~ 35
Kopmada Uzama	: $> \%250$ (DIN 73521)
Hacimsel Değişim	: Suda 7 gün sonunda $\geq \%200^{**}$ (DIN 73521) Suda 14 gün sonunda $\geq \%300^{**}$ (DIN 73521) 10 Kez kuru/ıslak çevrimi* $\geq \%200^{**}$ (DIN 73521) *1 Çevrim 7 gün kuru ve 7 gün suda bekleme ** Şişme değerlerini sudaki $CaCO_3$ ve tuz miktarı etkileyebilir.
Uygulama Sıcaklığı	: $-20^{\circ}C$ ile $+50^{\circ}C$ arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, $23\pm 2^{\circ}C$ sıcaklık ve $\%50\pm 5$ bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

IMPERMO® ACRYL-300 Akrilik Esaslı Su ile Şişen Bant



Ürün Kodu: 5 mm: 69505, 10 mm: 69510

Tanımı:

Yüksek performanslı akrilik polimer ve kauçuk esaslı, elastik, **su tutucu**, hidrofilik derz bandıdır. Su ile temasta %300 şişerek beton derzlerini su geçirmez hale getirir.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekânlarda,
- Havuzlarda, su depolarında, arıtma tesislerinde,
- Temel-perde birleşimlerinde,
- Rögarlarda,
- Boru giriş - çıkışlarında,
- Kablo kanallarındaki inşaat derzlerinde,
- Tünel segmentlerinde,
- Eski ve yeni betonların birleşim yerlerinde,
- İnşaat derzlerinde kullanılır.

Avantajları:

- Kullanımı kolaydır. Diğer su tutucu bantlarda oluşabilecek işçilik hatalarını en aza indirir.
- Su ile temas ettiğinde şişerek betonun soğuk derzinde oluşabilecek çatlak ve gözenekleri doldurur. Beton derzlerini su geçirmez hale getirir.
- Su ile teması kesildiğinde tekrar eski boyutlarına döner.
- Uzun süre kullanılır, şişme kaynaklı boyutsal deformasyona karşı dayanıklıdır.
- Yatay ve düşey uygulamalarda rahatlıkla uygulanabilir.
- IMPERMO ACRYL-300 Akrilik Esaslı Su ile Şişen Bant su ile temas halinde normal hızla şişer, taze betona zarar vermez.
- Ek yerlerinde kaynak gerektirmez.
- Sertleşme süresi gerekmez.
- Tuzlu suda da şişer.
- Esnektir, %300'e kadar su ile şişer.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, küp malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Yüzey kuru veya hafif nemli olabilir. Islak, karlı yüzeylerde, yağışlı havalarda uygulama yapılmaması tavsiye edilir.
- Çok pürüzlü yüzeyler uygulama sonrasında su sızıntısına sebep olabilir. Su ile şişen bandın yerleştirileceği yüzeyin, beton henüz sertleşmeden mala veya bir tahta parçasıyla düzeltilmesi tavsiye edilir.

Uygulama Bilgileri:

- Uygulama yüzeyine yetecek miktarda ürün rulodan makas veya maket bıçağı ile kesilir.
- IMPERMO ACRYL-300 Akrilik Esaslı Su ile Şişen Bant uygulama yapılacak kesitin ortasına mekanik veya yapıştırma yöntemleriyle sabitlenmelidir. Yüzeye en az 15 saniye bastırılmalıdır.
- Gerekli durumlarda bant yüzeye **REPOX 310 Epoksi Tamir, Yapıştırma ve Montaj Harcı** ile yapıştırılabilir.
- Ek yerleri yan yana veya uç uca getirilmeli, üst üste bindirilmemelidir.
- Düzgün şekilli olmayan, agregaları yüzeyde olan betonarme yüzeylerde bandın her noktaya temas ettiğine dikkat edilmelidir.
- IMPERMO ACRYL-300 Akrilik Esaslı Su ile Şişen Bant'a zarar vermeyecek şekilde üzerine beton dökülebilir.
- Boru giriş - çıkış detaylarında yapılan uygulamalarda, IMPERMO ACRYL-300 Akrilik Esaslı Su ile Şişen Bant yerleştirildikten sonra üzeri çimento esaslı bir ürün ile kaplanması önerilmez, çünkü bant su ile şişeceğinden kaplamayı çatlatacaktır, dolayısıyla epoksi esaslı tamir harcı tercih edilmelidir.

Tüketim:

Metretül

Dikkat:

- Ürün kullanılacağı zamana kadar ambalajından çıkarılmamalıdır.
- Uygulama sonrası üzeri beton ile kaplanana kadar su ile temas ettirilmemelidir.
- Şiddetli yağmur altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ışığına ve ısıya maruz bırakılmamalıdır.

- Suyun sertliği ve tuz oranı bandın şişme değerlerini etkiler.
- Serin ve kuru ortamda depolanmasına ve nem geçirmeyen orijinal ambalajında saklanmasına dikkat edilmelidir.
- Harekete maruz kalan derzlerde kullanımı uygun değildir.

Ambalaj:

5 mm x 20 mm, 20 mt rulo
10 mm x 20 mm, 10 mt rulo

Raf Ömrü:

Ağzı açılmamış ambalajında rutubetsiz ortamda 12 ay süre ile saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:

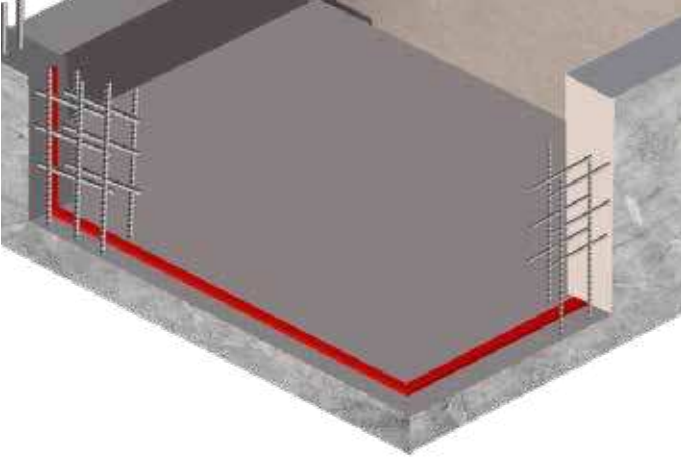
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Kırmızı renkte rulo bant
Su Basıncına Dayanım	: ≥ 7 bar (7 gün suda)
Shore A Sertliği	: ~ 45
Kopmada Uzama	: ≥ 150 kuru halde (DIN 73521)
Hacimsel Değişim	: Suda 7 gün sonunda $\geq 250^{**}$ (DIN 73521) Suda 14 gün sonunda $\geq 300^{**}$ (DIN 73521) 10 Kez kuru/ıslak çevrimi* $\geq 300^{**}$ (DIN 73521) *1 Çevrim 7 gün kuru ve 7 gün suda bekleme ** Şişme değerlerini sudaki $CaCO_3$ ve tuz miktarı etkileyebilir.
Uygulama Sıcaklığı	: -20°C ile +50°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

IMPERMO® TPE Termoplastik Elastomer Esaslı Su ile Şişen Bant



Ürün Kodu: 5 mm: 69605, 10 mm: 69610

Tanımı:

Hidrofilik parçacıklar içeren **termoplastik elastomer (TPE)** esaslı yüksek şişme ve uzun çevrim kapasiteli su tutucu derz bandıdır. Su ile temasta %400 şişerek beton derzlerini su geçirmez hale getirir.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekânlarda,
- Havuzlarda, su depolarında, arıtma tesislerinde,
- Temel-perde birleşimlerinde,
- Rögarlarda,
- Boru giriş-çıkışlarında,
- Kablo kanallarındaki inşaat derzlerinde,
- Tünel segmentlerinde,
- Eski ve yeni betonların birleşim yerlerinde,
- İnşaat derzlerinde kullanılır.

Avantajları:

- Kullanımı kolaydır. Diğer su tutucu bantlarda oluşabilecek işçilik hatalarını en aza indirir.
- Su ile temas ettiğinde şişerek betonun soğuk derzinde oluşabilecek çatlak ve gözenekleri doldurur. Beton derzlerini su geçirmez hale getirir.
- Yatay ve düşey uygulamalarda rahatlıkla uygulanabilir.
- IMPERMO TPE Termoplastik Elastomer Esaslı Su ile Şişen Bant su ile temas halinde betona zarar vermeden kontrollü şişer, parçalanma ve dağılma olmaz. Elastiktir.
- Ek yerlerinde kaynak gerektirmez.
- Yüksek tuz konsantrasyonuna ve çeşitli kimyasallara karşı dayanıklıdır.
- Çevrim kapasitesi üst düzeydedir.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Yüzey kuru veya hafif nemli olabilir. Islak, karlı yüzeylerde, yağışlı havalarda uygulama yapılmaması tavsiye edilir.
- Çok pürüzlü yüzeyler uygulama sonrasında su sızıntısına sebep olabilir. Su ile şişen bandın yerleştirileceği yüzeyin, beton henüz sertleşmeden mala veya bir tahta parçasıyla düzeltilmesi tavsiye edilir.

Uygulama Bilgileri:

- Uygulama yüzeyine yetecek miktarda ürün rulodan makas veya maket bıçağı ile kesilir.
- IMPERMO TPE Termoplastik Elastomer Esaslı Su ile Şişen Bant uygulama yapılacak kesitin ortasına mekanik veya yapıştırma yöntemleriyle sabitlenmelidir. Yüzeye en az 15 saniye bastırılmalıdır.
- Gerekli durumlarda bant yüzeye **REPOX 310 Epoksi Tamir, Yapıştırma ve Montaj Harcı** ile yapıştırılabilir.
- Ek yerleri yan yana veya uç uca getirilmeli, üst üste bindirilmemelidir.
- Düzgün şekilli olmayan, agregaları yüzeyde olan betonarme yüzeylerde bandın her noktaya temas ettiğine dikkat edilmelidir.
- Silikonlu kağıt sıyrılmalıdır.
- IMPERMO TPE Termoplastik Elastomer Esaslı Su ile Şişen Bant'a zarar vermeyecek şekilde üzerine beton dökülebilir.
- Boru giriş-çıkış detaylarında yapılan uygulamalarda, IMPERMO TPE Termoplastik Elastomer Esaslı Su ile Şişen Bant yerleştirildikten sonra üzerinin çimento esaslı bir ürün ile kaplanması önerilmez çünkü bant su ile şişeceği için kaplamayı çatlatacaktır, dolayısıyla epoksi esaslı tamir harcı tercih edilmelidir.

Tüketim:

Metretül

Dikkat:

- Ürün kullanılacağı zamana kadar ambalajından çıkarılmamalıdır.
- Uygulama sonrası üzeri beton ile kaplanana kadar su ile temas ettirilmemelidir.
- Şiddetli yağmur altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ışığına ve ısıya maruz bırakmayınız.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Kırmızı renkte rulo bant
Yoğunluk	: 1,25 g/cm ³
Shore A Sertliği	: ~ 40
Kopmada Uzama	: ≥ %500 (DIN 73521)
Hacimsel Değişim	: ≥ %400 (%3 deniz tuzu içeren suda şişme oranı %100)
Gerilme Direnci	: 1,1 - 2,1 MPa
Uygulama Sıcaklığı	: -30°C ile +70°C arası

- Suyun sertliği ve tuz oranı bandın şişme değerlerini etkiler.
- Serin ve kuru ortamda depolanmasına ve nem geçirmeyen orijinal ambalajında saklanmasına dikkat edilmelidir.
- Harekete maruz kalan derzlerde kullanımı uygun değildir.

Ambalaj:

5 mm x 20 mm, 20 mt rulo
10 mm x 20 mm, 10 mt rulo

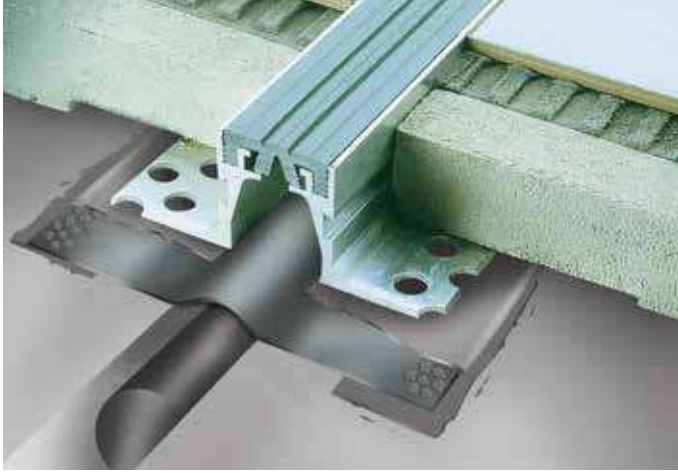
Raf Ömrü:

Ağzı açılmamış ambalajında rutubetsiz ortamda 24 ay süre ile saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişmeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

IMPERMO® COMBI Genleşme (Dilatasyon) Bandı



ÇSB Malzeme Yeni Poz No: 10.330.6211 (200 mm)

Bayındırlık Eski Poz No: 04.616/AA

ÇSB Malzeme Yeni Poz No: 10.330.6211 (250 mm)

Bayındırlık Eski Poz No: 04.616/AA

ÇSB Malzeme Yeni Poz No: 10.200.2792 (300 mm)

Bayındırlık Eski Poz No: 04.615/5202

Ürün Kodu: 200 mm: 69301, 250 mm: 69302,

300 mm: 69303



Tanımı:

Termoplastik elastomer esaslı, genleşme (dilatasyon) derzleri için kullanıma hazır banttır.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekânlarda,
- Baraj, karayolu, tünel, metro gibi her türlü mühendislik yapılarında,
- Su deposu, havuz, otopark ve alışveriş merkezlerinde,
- Genleşme (dilatasyon) derzlerinde yatay ve düşey uygulamalarda,
- İçeriden ve dışarıdan yapılan radye temel perde birleşimlerinde kullanılır.

Avantajları:

- Genleşme derzlerinde su yalıtımı sağlar.
- Muhtelif kimyasallara dayanıklıdır.
- **REPOX 310 Epoksi Tamir, Yapıştırma ve Montaj Harcı** ile yapıştırılarak yatay ve düşey uygulamalardaki detayları çözer.
- Genleşme derzlerinde IMPERMO COMBI ile su yalıtımı yapıldıktan sonra üzerine dilatasyon profilleri konur ve estetik çözüm sağlanır.
- Ekonomiktir.
- Poliüretan mastiğin kullanılmadığı genleşme derzlerinde bile rahatlıkla uygulanır.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Yüzey kuru veya hafif nemli olabilir. Islak, karlı yüzeylerde, yağışlı havalarda uygulama yapılmaması tavsiye edilir.

Uygulama Bilgileri:

- Uygulama yapılacak genleşme (dilatasyon) derzinin uzunluğuna göre IMPERMO COMBI, makas ya da maket bıçağı ile kesilir.
- Gerekirse dilatasyon genişliğinden daha büyük bir polietilen fitil derze konur. Kavis (omega) yapması için biraz yukarı doğru çıkartılır.
- İki bileşenli epoksi esaslı **REPOX 310** karıştırılır. Mala ile her iki beton yüzeye sürülür.
- IMPERMO COMBI'nin üzeri az miktarda tiner ile silinerek temizlenir ve genleşme derzinin üzerine omega yapacak şekilde yerleştirilir (Eğer bant uygulamasında ek yapılacak ise binileri en az 10 cm üst üste gelecek şekilde yerleştirilir. Bini

yerlerinin alt ve üst taraflarına sıcak hava kaynağı tutularak eritildikten sonra birleştirme yapılır.

- IMPERMO COMBI'nin yan tarafında bulunan deliklerden **REPOX 310**'un yukarı doğru çıktığı görülmelidir.
- **REPOX 310**'un ilk kat uygulaması sertleştikten sonra üzerine ikinci kat uygulama yapılır.
- Dekoratif bir görünüm elde etmek için bandın orta kısmına derz genişliğine uygun maskeleme bandı yapıştırılabilir. Uygulama sonrası bu bant sökülmelidir.

Tüketim:

Metretül

Dikkat:

- Ürün, kullanılabileceği zaman ambalajından çıkarılmalıdır.
- Uygulama öncesi ve sonrasında delici ve kesici aletlerin ürünün yapısına zarar vermemesine dikkat edilmelidir.
- Üzerine alev sıçraması halinde su jeti ile yıkayınız ve CO₂ köpük uygulayıp yangını söndürünüz.

Ambalaj:

20 metrelik rulo halindedir. Genişliği 200 mm, 250 mm veya 300 mm; et kalınlığı 1 mm'dir.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Gri renkte rulo bant
Ürün Ağırlığı	: 950 g/m ²
Shore A Sertliği	: 94
Boyuna Kopma Uzaması	: %392 (DIN EN ISO 527-3)
Enine Kopma Uzaması	: %992 (DIN EN ISO 527-3)
Maksimum Patlama Basıncı	: > 4 bar
Boyuna Kırılma Yükü	: 12,0 N/mm ² (DIN EN ISO 527-3)
Enine Kırılma Yükü	: 12,1 N/mm ² (DIN EN ISO 527-3)
Yangın Sınıfı	: B2 (DIN EN 4102)
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +90°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklarda süreleri kısaldır, düşük sıcaklıklarda uzatır.

IMPERMO® Su Yalıtım Filesi



ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.330.2502
Bayındırlık Eski Poz No: 04.479/1
Ürün Kodu: 69401

**Tanımı:**

Cam ipliğinden dokunan, kılcal çatlak oluşumuna karşı direnç kazandıran ve daha yüksek su basıncına dayanması istenen su yalıtım sistemlerinde takviye amaçlı kullanılan, yüksek **alkali dayanımına** sahip bir su yalıtım filesidir.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Alkali dayanımı isteyen tüm sürme esaslı su yalıtımı uygulamalarında,
- Su deposu, havuz gibi yüksek su basıncı istenen alanlarda,
- Balkon ve teraslarda sürme esaslı su yalıtım malzemelerinin katları arasında takviye amaçlı kullanılarak çatlamaya karşı direnç kazandırılmasında,
- Temel yalıtımı, istinat duvarları ve bodrum yalıtımı gibi harekete, titreşime ve hafifçe oturmalarla maruz kalan yerlerde takviye amaçlı olarak kullanılır.

Avantajları:

- Arasına uygulandığı sürme esaslı su yalıtım malzemelerinin su basıncına ve ezilmelere karşı mukavemetini ve taşıyıcılık özelliklerini artırır.
- Alkali dayanımlı olup zaman içinde erimez ve kopmaz.
- Mevsimsel sıcaklık değişimlerine dayanıklıdır. Yıl içerisinde gözlenen gerilmeleri tolere eder ve kılcal çatlak oluşma eğilimini engeller.
- Yaşlanmaya karşı dirençlidir. Çürümez.
- Dalgalanma ve kıvrım oluşturmadiğinden kullanımı kolaydır.
- Küf tutmaz, nemden etkilenmez.

Uygulama Bilgileri:

- Uygulama yapılacak yere ve ortam şartlarına uygun su yalıtım malzemesi seçilmelidir.
- Yüzeye su yalıtım malzemesi sürülmeden önce IMPERMO Su Yalıtım Filesi uygulama yapılacak yere göre ölçüsü alınarak kesilir.
- Sürme esaslı su yalıtım malzemesinin ilk katı sürüldükten sonra harç henüz yaş iken IMPERMO Su Yalıtım Filesi belirli bir köşeden başlanarak pot yapmayacak şekilde aşağıdan yukarıya doğru serilir. Su yalıtım filesinin su yalıtım malzemesinin içerisine gömülmesi için yalıtımın ilk katı biraz kalın sürülmelidir.

- Uygulama esnasında file bitişlerinde 5 - 10 cm üst üste bindirerek uygulayınız.
- Sonrasında IMPERMO Su Yalıtım Filesi'nin üzerine ikinci kat su yalıtım malzemesi sürülerek üzeri tamamen örtülmeli ve yalıtım sonlandırılmalıdır.

Tüketim:

Metretül

Dikkat:

- Uygulama sonrasında filenin üzerinin tamamen örtüldüğünden emin olunuz.
- Serin ve kuru ortamda depolayınız.
- Kapalı alanlarda, güneş ışığından uzakta depolayınız ve dondan koruyunuz.
- +5°C ile +30°C arasında açılmamış ambalajında saklayınız.
- File ruloları dik olarak saklayınız.

Ambalaj:

100 metrelik rulo halinde

Sağlık ve Emniyet:

Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Açık alevle yaklaşmayınız ve uygulama sırasında sigara içmeyiniz. Çocukların erişemeyeceği yerlerde saklayınız.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Beyaz renkli file
Malzeme Yoğunluğu	: 60 ± 2 g/m ²
Kaplama Tipi	: Alkali dayanımlı
Kare Ölçüleri	: 2,8 x 2,8 mm
Standart Genişlik	: 100 ± 1 cm
Rulo Uzunluğu	: 100 ± %2 m
Servis Sıcaklığı	: -20°C ile +80°C arası

AQUACEMENT® 2K 207 Çift Bileşenli Süper Elastik Su Yalıtım Malzemesi

[illegible]

İTÜ İ.Ç.
İNŞAAT TEKNIK ÜNİVERSİTESİ
HİKTÖRLÜĞÜ

DEPREM MÜHÜRNDALIGI VE AFET YÖNETİM
ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ

YÜKSEK YAPILAR SAGLIKLI YERLEŞİMİNİN İKİ AŞAMA KURULMASI
İÇİ ÇIKIŞIMININ İKİ AŞAMA KURULMASI

Harika!

Prof. Dr. Hasan YILMAZ
İ.T.İ. İnşaat Fakültesi
Yüksek Öğretim Kurumları Dairesi
Eğitimci

İ.T.İ. İnşaat Fakültesi
EĞİTİM
Kurumları Dairesi

[illegible]

SU YALITIM SİSTEMLERİ ÜRÜN KULLANIM TABLOSU

Kullanım Alanları		Sayfa No	8	9	10	11	12	14	16	17	18	20	21	22	23	24
		Ürünler	POLYMER MS	POLYMER MS FLUID	AQUAMER HB	AQUAMER HB INVISIBLE	AQUAFIX	AQUAFIX S	AQUAFIX C	AQUAFIX PRO	AQUAFIX 2K	AQUAFIX EXPA	AQUAFIX LİKİT C	AQUAFIX LİKİT	AQUASTOP	AQUACEMENT 2K 251
TEMEL ve PERDE DUVARLAR	Temel betonu su yalıtımı						●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Zeminden gelen suyun durdurulması						●	●	●	●	●	○				○
	Asansör çukurlarının yalıtımı						●	●	●		●	●	●	●		●
	Betonarme perde duvarlarda pozitif yönden su yalıtımı		●	●			●	●	●		●	●			●	●
	Negatif yalıtım gereken perde betonu su yalıtımı						●	●	●		●	●	●	●	●	
	Tek taraflı kalıpla dökülen perde beton yalıtımı						●	●	●		●	●	●	●		
	Soğuk derzlerde su yalıtımı yapılması						●	●	●		●	●				
	İstinat duvarlarının dıştan yalıtımı						○	○	○		○					●
	Sülfata ve aşındırıcı tuzlara maruz kalan beton yüzeylerin su yalıtımı							●				●				
	Temel subasman bölgelerinin dıştan yalıtımı		●	●	○		○	○	○		○	●				●
	Basınçlı suyun durdurulması														●	
	Bodrum katların su ve rutubete karşı içten yalıtımı						●	●	●		●	○			●	○
ÇATILAR ve BALKONLAR	Baca, havalandırma ve ışık kubbelerinin birleşim yerlerinde su yalıtımı		●	●	○	●										
	Balkon, teras gibi mekânlarda mevcut seramiklerin şeffaf yalıtımı					●										
	Teras bahçelerin ve yeşil çatıların su yalıtımı		○	○												
	Teras çatılarda ve parapetlerde su yalıtımı (üzeri kaplanan)		○	○												●
	Teras çatılarda ve parapetlerde su yalıtımı (üzeri kaplanmayan, UV dayanımlı)		●	●	●	●										
	Betonarme eğimli çatıların yalıtımı		●	●	●	●										●
	Çatlak köprüleme özelliği gerektiren yalıtımlar		●	●		○										●
	Su yalıtım filesi ile birlikte kullanım			●	●											●
	Genleşme (dilatasyon) derzi su yalıtımı															
	Gizli derelerin yalıtımı		●	●	○	○										○
ISLAK HACİMLER	Banyo, mutfak, tuvalet gibi ıslak hacim inşaat aşamaları yalıtımları		●	●	○						○					●
	Yerden ısıtılmalı ıslak hacimlerde su yalıtımı		●	●	○											●
	Islak hacimlerde mevcut seramiklerin şeffaf su yalıtımı					●										
SU DEPOLARI ve HAVUZLAR	Havuz ve su deposu betonunun, temel betonunun yapısal su yalıtımı						●	●	●	○	●		●	●		
	Havuzların pozitif yönden su yalıtımı						○	○	○		○	●				●
	Havuzların negatif yönden su yalıtımı						●	●	●		●					
	Betonarme su depolarının pozitif yönden su yalıtımı		●	●	○	○	○	○	○		○	●				●
	Betonarme su depolarının negatif yönden su yalıtımı						●	●	●		●					○
	İçme ve kullanma suyuna uygunluk		○	○	●	●	●	●	●		●	●				●
MİMARİ ÇÖZÜMLER	Cam mozaik kaplı cephelerin şeffaf yalıtımı					●										
	Tarihi eserlerin şeffaf olarak yalıtılması					●										
	Taş, tuğla, terrakotta gibi yüzeylerin şeffaf olarak yalıtılması					●										
	Beton, taş, mermer, seramik, fayans, ahşap, cam, metal, kiremit, tuğla, betopan, gazbeton, galvaniz, alüminyum ve sac yüzeylerde kullanıma uygun su yalıtım malzemesi		●	●	●	●										

25	26	27	28	29	30	31	32	34	35	36	37	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
AQUACEMENT 2K 250	AQUACEMENT 2K 207	AQUACEMENT 2K 205	AQUACEMENT UV500	AKRILAN 600	AKRILAN 600E	AQUALON	İZO-CERA	BITÜMFİX W	BITÜMFİX ER 2K	BITÜMFİX PU 1K	BITÜMFİX PU 2K	POLAN 500	POLAN 620	POLAN 600 INVISIBLE	POLAN 700	POLAN 710	POLAN 750	IMPERMO PVC Pah Bandı	IMPERMO PU Pah Bandı	IMPERMO Sod. Bentonit Esaslı Su ile Şişen Bant	IMPERMO ACRYL-300 Akrilik Esaslı Su ile Şişen Bant	IMPERMO TPE Termoplastik Elastomer Esaslı Su ile Şişen Bant	IMPERMO COMBI Genleşme (Dilatasyon) Bandı	IMPERMO Su Yalıtım Fılesı
										●	●									●	●	●		
										○	○													
○								●	●	●	●				●			●	●					
										●														
●	●		●					●	●	●	●				●	●	●			●	●	●		●
●	●		●					●	●	●	●				●			●	●					●
										○	○													
			●	●	●					○	○	●		●	●			●	●					
														●										
●	●	○	○	●	●			●	●	●	●	○	●		●	○	○	●	●				○	●
			●	●	○							●		●	●	●	●	●	●				○	●
●	●	○	●	●	○			●				●		●	●	●	●	●	●				○	●
●	●		●	●	●			○	○	●	●	●	○		●	●	●	●	●				●	●
								●	●	●	●	●	●										●	
			●	●	●					●	●	●			●	●	●							
●	●	●	○	●	●								●		○	○	○	●	●					●
●	●		○	●	●										○			●	●					●
														●										
			○									○	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●
●	●	●	●	●	●								●					●	●	●	●	●	●	●
						●	○							●										
						●	○							○										
						●	○							●										
				●	●					●	●	○	○	○				●	●					

● Çok Uygun ○ Kullanılabilir

BETON ve HARÇ KATKILARI



AQUAPLUS® Su Geçirimsiz Harç ve Şap Katkısı
AQUALATEX® Su Geçirimsiz ve Yapıştırıcı Özellikli Harç ve Şap Katkısı
ANTIFREEZE 100 Donmaya Karşı Direnç Kazandıran Beton ve Harç Katkısı

AQUAPLUS® Su Geçirimsiz Harç ve Şap Katkısı



Ürün Kodu: 6 kg: 40106, 20 kg: 40120
30 kg: 40130, 180 kg: 40180

Tanımı:

Çimento esaslı sıva ve döşeme şaplarının **su geçirimsizliğini** ve işlenebilirliğini artırarak uygulama kolaylığı sağlayan **harç ve şap** katkısıdır.

Kullanım Alanları:

- Tüneller ve kanallarda,
- Su depolarında,
- İç ve dış sivalarda,
- Beton bloklarda,
- Yüzme havuzlarında,
- Döşeme şaplarında kullanılır.

Avantajları:

- Harç ve sıvalarda hava sürükleyerek kılcak boşlukların ve su kanallarının oluşumunu azaltarak su geçirimsizliği artırır.
- Sıvada yağmur suyuna ve donma - çözünme döngüsüne karşı direnci artırır.
- Sıvayı hava şartlarına karşı korur.
- Kılcak çatlakları ve kabarcıkları önler.
- Akışkanlaştırıcı etkisinden dolayı karışımın su miktarını azaltır.
- İşlenebilirliği kolaylaştırır.
- Katkısız harçlarda gözlenen ayrışma ve çiçeklenme etkisini azaltır.
- Ekonomiktir, sıvada hacim artışı ve akışkanlık sağlamak için kireç kullanımına gerek kalmaz.

Uygulama Bilgileri:

- Kullanım öncesi iyice çalkalayınız.
- AQUAPLUS kullanıma hazır bir harç katkısıdır. Çimentonun %1 - 2'si oranında, harç karışım suyuna ilave edilir.
- Bütün portland tipi çimentolar ile kullanılabilir.

Tüketim:

0,5 - 1 kg (50 kg çimento için)

Dikkat:

- Hazırlanan harç gereğinden fazla karıştırılmamalıdır.
- Elle karıştırma metotları kullanıldığı takdirde AQUAPLUS'ın hava sürüklemeye özelliğini etkin şekilde elde edebilmek için düzenli ve mümkün olduğunca kararlı bir karıştırma yapılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınılmalıdır.

Ambalaj:

6 kg, 20 kg, 30 kg'lık plastik bidonlarda ve 180 kg'lık varillerde

Raf Ömrü:

Ağız açılmamış ambalajında 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Sarı renkli sıvı
Sıvı Yoğunluk	: ~ 1,02 kg/l
pH	: 11 - 12 (20°C)
Viskozite	: ~ 20 saniye (20°C)
Klor ve Nitrat Miktarı	: Yok
Donma Noktası	: < 0°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AQUALATEX® Su Geçirimsiz ve Yapıştırıcı Özellikli Harç ve Şap Katkısı



Ürün Kodu: 6 kg: 40306, 20 kg: 40320
30 kg: 40330, 180 kg: 40380

**Tanımı:**

Çimento esaslı harçların aderansını ve **su geçirimsizliğini** artıran, çok amaçlı, **yapıştırıcı özelliği olan sıvı sentetik kauçuk** emülsiyonudur.

Kullanım Alanları:

- Beton tamirlerinde,
- Sivalarda,
- Aşınmaya dayanımlı kaplamalarda,
- Eski ve yeni beton arasında aderans artırmak için,
- Seramik yapıştırma harçlarında,
- Su geçirimsizlik istenilen yerlerde,
- Donatı korozyonunu önlemek için,
- Sac, çinko ve PVC saçak, baca diplerinde su yalıtımı amacıyla kullanılır.

Avantajları:

- Yüksek performanslı su geçirimsizlik sağlar. Donatıyı korozyona karşı korur.
- Geniş yüzeylerde harç, sıva ve şapların yapışma mukavemetini artırarak esnek bir kaplama oluşturur, büzülmez ve çatlamaz. Yüksek aderans sağlar, rötreyi azaltır.
- Su buharı geçirimli olup yüzeyin nefes almasını sağlar.
- Birçok kimyasal maddeye ve madeni yağlara karşı dirençlidir.
- Mükemmel yapışma sağlar.
- Zehirsizdir.
- Epoksi veya polyester reçine harçlarından daha ekonomiktir, işçilik maliyeti düşüktür.
- Soğuk ve sıcak havadan, güneş ışığından etkilenmez.
- Kullanıma hazırdır, su ile inceltilir.

Yüzeyin Hazırlanması:

Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.

Harcın Hazırlanması:

- Tüketim tablosunda belirtilen oranlara göre kum, çimento kuru olarak karıştırılır.
- Daha sonra tüketim tablosunda belirtilen oranlara göre su ile AQUALATEX temiz bir kap içerisinde karıştırılır.

- Kuru karışım, sıvı karışımın içerisine eklenerek tercihen düşük devirli bir matkap ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Karışıma ayrıca su veya AQUALATEX tek başına katılmamalıdır.

Uygulama Bilgileri:

- AQUALATEX, tüketim bölümünde belirtilen oranlarda harç suyunun içine katılarak veya yüzeye sürülerek kullanılır.
- AQUALATEX özellikle portland çimentosu (CEM I) ile kullanılmak üzere hazırlanmıştır. Aynı zamanda alüminyum oksit ihtiva eden çimento ve sülfata dayanıklı çimento ile de uyumludur. Fazla miktarda kireç ve hava sürükleyici katkıları AQUALATEX ile kullanılmamalıdır.
- AQUALATEX eski ve yeni betonun aderansını artırmak için kullanıldığında AQUALATEX ve çimento karışımı yüzeye fırça ile sürülerek uygulamaya hazır hale getirilir.
- Sıva veya şap uygulaması yapılırken yüzeye önceden sürülmüş AQUALATEX ve çimento karışımının henüz tam olarak kurumamış olması gereklidir.

Tüketim:

Aşağıdaki değerler hacim oranlarıdır:

Su Geçirimsizlik Amacıyla	Aqualatex/Su Oranı: 1/3 - 1/4 Çimento/Kum Oranı: 1/3
Beton Tamirlerinde	Aqualatex/Su Oranı: 1/2 - 1/3 Çimento/Kum Oranı: 1/2 - 1/3
Zemin Şaplarında	Aqualatex/Su Oranı: 1/3 - 1/4 Çimento/Kum Oranı: 1/3
Dış Sivalarda	Aqualatex/Su Oranı: 1/3 - 1/4 Çimento/Kum Oranı: 1/3
Aderans Köprüsü ve Yapıştırıcı Astar	Aqualatex/Su Oranı: 1/1 Çimento/Kum Oranı: 1/1

Dikkat:

- +2°C'nin altındaki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınılmalıdır. Tam priz almadan önce hava sıcaklığının +4°C'den aşağıya düşmesi önlenmelidir.
- Her zaman tane büyüklüğü dağılımı düzgün, kaliteli ve yıkanmış agrega ile taze çimento kullanılmalı, soğuk hava koşullarında prizini hızlı alan çimento tercih edilmelidir.
- Gereğinden fazla su kullanılmamalı ve karıştırma zamanı asgari düzeyde tutulmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- AQUALATEX yapıştırıcı tabaka olarak kullanıldığında sadece kum veya çimento ile şerbet haline getiriniz. Direkt veya sulandırılmış olarak kullanmayınız.

Ambalaj:

6 kg, 20 kg, 30 kg'lık plastik bidonlarda ve 180 kg'lık varillerde

Raf Ömrü:

Ağzı açılmamış ambalajında 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kuralına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Beyaz renkli sıvı
Sıvı Yoğunluk	: ~ 1,01 kg/l (20°C)
pH	: 7 - 9 (20°C)
Katlar Arası Bekleme Süresi	: 4 - 5 saat
Esneklik	: Çok iyi

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

ANTIFREEZE 100 Donmaya Karşı Direnç Kazandıran Beton ve Harç Katkısı



Ürün Kodu: 30 kg: 40530, 180 kg: 40580

EN 934-2 Çizelge 6 priz hızlandırıcı beton katkıları sınıfına uygundur.



Tanımı:

Don riskinin fazla olduğu havalarda betonun prizini hızlandıran, **donmaya karşı direnç kazandıran**, klor içermeyen, **polinaftalin sülfonat** ve **nitrat tuzu** esaslı, akışkanlaştırıcı beton ve harç katkı malzemesidir.

Kullanım Alanları:

- Soğuk havalarda gün boyu devam eden don etkisine karşı betonun korunmasında,
- Soğuk havalarda erken yüksek dayanım istenen uygulamalarda,
- Çimento esaslı iç ve dış sıvaların donmaya karşı korunmasında,
- Ani sıcaklık düşmelerinde,
- Erken kalıp sökülmesi gereken zamanlarda,
- Döşeme şaplarında,
- Donatılı ve donatısız her türlü beton üretiminde,
- Prefabrik beton dökümlerinde,
- Pompalı ve pompasız hazır beton üretiminde kullanılır.

Avantajları:

- Soğuk havada beton dökümünde, betonu dona karşı koruyarak erken dayanım kazandırır.
- Betonun priz başlangıcı ve bitiş sürelerini kısaltır.
- Klor içermediği için donatıya zarar vermez, korozif değildir. Betonarme yapılarda güvenle kullanılır.
- Soğuk havalarda beton dökümünün ertelenmesine gerek kalmadan çalışmanın sürekliliğini sağlar.
- Çimento ve kum taneciklerinin beton ve harç içerisinde daha homojen dağılmasını ve hidrasyonunu sağlar.

Uygulama Bilgileri:

- ANTIFREEZE 100 uygulamasında betona veya harca karışım suyu iki aşamada ilave edilir. İlk aşamada ANTIFREEZE 100 eklenmemiş karışım suyunun yaklaşık %50'si betona veya harca ilave edilir. İkinci aşamada kalan %50 su içerisinde bağlayıcı miktarına göre hesaplanan miktarda ANTIFREEZE 100 eklenir.
- ANTIFREEZE 100'ün beton veya harç içinde homojen olarak dağılması için tercihen 1 - 2 dakika hızlı devirde karıştırılır.

Tüketim:

100 kg bağlayıcı için (çimento, uçucu kül, cüruf vb) 1 - 2,5 kg ürün kullanılır. Bu miktar çok soğuk havalarda 5 kg ürün ilavesine kadar çıkabilir.

Dikkat:

- Sadece beton ve harç uygulamalarında katkı olarak kullanılmalıdır. Kullanıma hazır olarak üretilmiş yapı kimyasallarına (tamir harçları, ısı yalıtım levha yapıştırıcıları ve sıvaları, seramik yapıştırıcıları, çimento esaslı sıva malzemeleri vb) su yerine veya dona karşı tedbir amaçlı kullanılmamalıdır.
- Beton veya harç içerisindeki bileşim oranları ve katkı kullanımı miktarı istenilen beton sınıfı ve özelliklerine göre şantiyede kullanılacak hammaddeler ile laboratuvar ön denemeleri sonucu belirlenmelidir.
- Kuru karışım (bağlayıcı + agreg) üzerine direkt olarak katkı ilavesi homojen dağılımı engelleyeceğinden betonda hedeflenen mekanik özelliklere ulaşılmamasına neden olur. Katkı mutlaka suyun içerisine ilave edilmelidir.
- Tavsiye edilen tüketim miktarından daha fazla oranda katkı kullanılması durumunda karışımın priz sürelerinde değişiklik gözlenebilir.
- Beton veya harç karışımında kullanılacak malzemelerin soğuktan etkilenmemesi için ürünler uygun koşullarda depolanmalı ve çevre sıcaklığı ile beton döküm kalınlığına bağlı olarak taze beton sıcaklığının en az +5°C ile +15°C arasında olmasına dikkat edilmelidir.
- Beton 4 - 5 N/mm² dayanıma erişinceye kadar hızlı sıcaklık ve nem kaybı engellenmeli, uygun kür metotları ile korunmalıdır.
- Çelik kalıp yerine tercihen ahşap kalıp kullanılmalıdır.
- Kullanım öncesi mutlaka çalkalanmalıdır.

Ambalaj:

30 kg'lık plastik bidonlarda ve 180 kg'lık varillerde

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Kahverengi sıvı
Sıvı Yoğunluk	: 1,15 ± 0,05 kg/lt (20°C)
pH	: 6 - 8 (20°C)
Klor İçeriği	: < %0,1
Donma Noktası	: -10°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.



FIXA YAPI KİMYASALLARI SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Genel Müdürlük

Beylikdüzü OSB,
Bakır ve Pirinç San. Sit.
Mustafa Kurdoğlu Cad. No:14
Beylikdüzü - İstanbul
T: 0 212 690 92 92 (pbx)
F: 0 212 428 62 85

İstanbul Fabrika

Firüzköy Mahallesi,
Aziz Cad. No:16
Avcılar - İstanbul
T: 0 212 428 62 83 (pbx)
F: 0 212 428 62 86

Adana Fabrika

Hacı Sabancı OSB,
Süleyman Demiel Bulvarı No:30
Sarıçam - Adana
T: 0 322 394 42 42 (pbx)
F: 0 322 394 42 65

Ankara Fabrika

Başkent OSB,
19. Cadde No:74 Malıköy
Temelli - Ankara
T: 0 312 640 16 61 (pbx)
F: 0 312 640 16 76

İngiltere Ofis

17 Green Lanes, Londra,
İngiltere, N16 9BS UK
T: +44 (0) 2081760680

www.fixaco.uk
info@fixaco.uk
© fixaconstructionchemicals

