

## Su Yalıtım Sistemleri / Hibrid Polimerler

## AQUAMER® HB INVISIBLE

## Hibrid Polimer Esaslı Şeffaf Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi

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

## TANIMI

Silan 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.

## KULLANIM ALANLARI

- 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 izolasyonu 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.

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüş	Şeffaf sıvı kaplama
Yoğunluk	1,10 ± 0,05 kg/lit
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 / +80°C

## AVANTAJLARI

- 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 astarsız 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**. Kürlendikten 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.
- Kürlendikten sonra düşük sıcaklıklarda bile elastikiyetini korur.

## TÜKETİM

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

## UYGULAMA

### YÜZEYİN HAZIRLANMASI

- 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 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 BİLGİLERİ

- AQUAMER HB INVISIBLE** kullanıma hazırdır. Haricen herhangi bir madde katmayınız ve seyreltmeyiniz. 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.

### DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

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

### AMBALAJ

1 kg olarak teneke kutularda,  
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.

### SAĞLIK ve EMNİYET

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.

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler,  $23\pm 2^{\circ}\text{C}$  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. Uygulamaya başlamadan önce ürünün yapılacak uygulama ve amaç için uygun olup olmadığı kullanıcı tarafından test edilmelidir. Ürünün amacının dışında kullanılması ya da yukarıda belirtilen uygulama şartları ve önerilerine uyulmaması halinde oluşabilecek uygulama hatalarından FIXA Yapı Kimyasalları San. Tic. Ltd. Şti. sorumlu değildir. Bu Teknik Bilgi Formu, bir sonraki revizyon yayımlanana kadar geçerliliğini korur. FIXA bu Teknik Bilgi Formunda belirtilen değerleri değiştirme hakkını, yeni versiyonunu yayımlamak kaydı ile saklı tutar. Dokümanın güncelliğini kontrol etmek kullanıcının sorumluluğundadır. Daha fazla bilgi edinmek için lütfen satış bölümümüzle irtibata geçiniz.