



Teknik Bilgi Föyü

BAYCOSEAL-2K/M®

**İki Bileşenli, Çimento Esaslı, Yüksek Elastikiyetli,
Polimer Takviyeli Su Yalıtımı Malzemesi**



Tanım:

BAYCOSEAL-2K/M beton, tuğla duvar ve doğal taşlarda su yalıtımı ve koruma amaçlı kullanılan elastomerik, iki bileşenli, polimer takviyeli, çimento esaslı, UV-dayanımlı, üstün nitelikli sürme veya püskürtme yöntemleriyle uygulanabilen su yalıtımı malzemesidir.

Kullanım Alanları:

BAYCOSEAL-2K/M su yalıtımı amacıyla; su yapılarında, atık su arıtma tesislerinde, bodrumların dış duvarlarında, istinat duvarlarında, yüzme havuzlarında, arıtma suyu depolarında, akvaryumlar ve hayvanat bahçesi tanklarında, savaklarda, ıslak hacimlerde, seramik altı uygulamalarında, açık teras ve çatılarda, yapı derzlerinin kapatılmasında BAYCO-JOINT-TAPE-2000 derz bantları ile birlikte kullanılır.

Genel su yalıtımı:

- Eski ve yeni binalarda toprak nemini, nemi ve basınçlı suyu durdurmak amacıyla dışarıdan uygulamalarda kullanılır.
- Neme karşı içeriden yapılan uygulamalarda kullanılır.
- Su yalıtımı amacıyla yer altı otoparklarında, prefabrik garajlarda, konteynerlerde, su tanklarında, sıvı gübre tanklarında, kanalizasyonlarda, nemli yüzeylerde, balkonlarda, teraslarda ve yüzme havuzlarında kullanılır.
- BAYCO-JOINT-TAPE-2000 derz bantlarının yapıştırılmasında kullanılır.

Seramik altı su yalıtımı:

- Güvenli ve ekonomik su yalıtımı yapmak amacıyla seramik altı uygulamalarda; ıslak hacimlerde, kalıcı su etkisine maruz kalacak yerlerde (banyolarda, mutfaklarda, duşlarda, balkonlar ve teraslarda) kullanılır.
- Yüzme havuzlarının içindeki uygulamalarda kullanılır.

Not: Negatif su basıncı olan veya beklenen yerlerde BAYCOSEAL-1K öncelikle uygulanmalıdır.

Özellikleri/Avantajları:

BAYCOSEAL-2K/M yeni nesil sürme su yalıtımı malzemesi olup, üstün nitelikleri sayesinde her türlü su yalıtımı uygulamasında güvenle kullanılır.

- Yüksek elastikiyete sahiptir.
- Çatlak köprüleme özelliğine sahiptir.
- Püskürtme yöntemiyle, malayla, fırçayla kolayca uygulanabilir.
- Nefes alır.
- Sülfat dayanımı vardır.
- 5 bar pozitif su basıncında geçirimsizdir.
- Üzeri kaplanabilir ya da açık bırakılabilir.
- UV dayanımı yanında, her türlü hava şartına ve donma – çözünme etkilerine mukavimdir.
- Nemli yüzeylere astar gerektirmeden kolayca tutunur.
- Uçucu organik madde içermez. VOC değeri = 0
- BS 6920-1 standardına göre içme suyu ile temasa uygundur. **BS 6920**

Teknik Özellikler:

Esası:	2-bileşenli çimento/kum tozu ve sıvı polimer dispersiyon
Karıştırma oranı:	5:2toz: sıvı (ağırlıkça)
Renk:	gri/beyaz/mavi
Taze Harç Yoğunluğu:	1,55-1,75 kg/l
İşleme süresi:	~60 dakika (+23° C / 60% nem) ~20 dakika (+35°C, %65 nem)
Yüzey/uygulama sıcaklığı:	min. ~ +5°C max. ~+25°C
İki kat arası bekleme süresi:	en az 6-8 saat *

BAYCOSEAL-2K/M

Üzerinde yürünebilme: yaklaşık 8 saat sonra *
Yağmura dayanım: yaklaşık 6 saat sonra *
Basıncılı suya dayanım: yaklaşık 7 gün sonra *
Üzeri kaplanabilir: yaklaşık 3 gün sonra *

Kapiler su emme(TS EN 12808-5): $\leq 0,1$ gr (4 saat sonra)
Kopmada uzama: $\sim \%100$ (TS EN ISO 527-2)
Klor iyonu difüzyonu: 260 Coulomb
CO2 yayılma direnci: ≥ 89 cm (1 mm kuru film kalınlığı)
Elastise modülü (EN 13 412) : 2000 N/mm²
Çatlak köprüleme: $\geq 1,00$ mm (ASTM C 836:95)
Yapışma mukavemeti: $\geq 1,0$ N/mm² (TS EN 1542)
Su geçirimsizlik: 5 bar basınç altında 0 (TS EN 12390-8)
Servis sıcaklığı: trafikli - 15 °C ile +50 °C
Trafiksiz – 20 °C ile + 60 °C

Ambalaj:

35 kg set (25 kg toz + 10 kg sıvı)

Raf Ömrü ve Stoklama:

Dondan korunarak kuru ortamda:
Toz bileşen: yaklaşık 12 ay
Sıvı bileşen: yaklaşık 12 ay
Malzemeyi açılmamış orijinal ambalajında saklayınız.
Açılmış ambalajlar hemen kullanılmalıdır.

Yüzey Hazırlığı:

Yüzey temiz, sağlam ve gözenekleri açık olmalıdır. Yüzeyde yağ, toz, vb. ayırıcı maddeler bulunmamalıdır, ayrıca çatlaklar, boşluklar gibi oluşumlar tamir edilmelidir. BAYCOSEAL-2K/M beton, şap, mastik asfalt, alçı levha ve tuğla üzeri uygulamalar için uygundur. Gözeneksiz yüzeylere BAYCOSEAL-1K ile astarlama yapılır, örneğin; prekast beton elemanlar. Çok emici yüzeylere EMÜLFIX-A uygulaması, tutunmayı arttırmak amacıyla yapılmalıdır. Yüzey, özelliklerine göre fırçalama, vakumlama, aşındırma, tırtıklama, shot blasting veya basınçlı su uygulamalarından uygun olan biri ile hazırlanmalıdır.

Detaylar:

- Pah yapımı: Düşey (duvar) ile yatay (temel) birleşim yerlerinde pah BAYCOCRET-130/-BT25K ile yapılır veya BAYCO-JOINT-TAPE-2000 derz bandı uygulanır.

* Düşük sıcaklıklar kürlenme süresini uzatır, yüksek sıcaklıklar kısaltır.

- Mevcut çatlaklar, BAYCO-JOINT-TAPE-2000 derz bandının BAYCOSEAL-2K/M uygulamasının ilk katı üzerine yerleştirilmesi ve üzerine ikinci kat BAYCOSEAL-2K/M uygulanarak gömülmesi suretiyle kapatılabilir.

Malzeme Hazırlığı:

Karışımın hazırlanması:

BAYCOSEAL-2K/M sıvı bileşenin 2/3'ünü temiz bir kaba boşaltınız ve üzerine malzemenin toz bileşenini yavaşça boşaltınız, boşaltma işlemi sırasında karıştırma işlemine başlayınız. Karıştırma işlemine topaksız bir karışım elde edene kadar devam ediniz. Karıştırma süresinin minimum 3 dakika olmasına dikkat ediniz.

Daha sonra kalan sıvı malzemeyi karışıma ekleyiniz ve homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırınız.

Uygulama Yöntemi:

Uygulama sırasında yüzeyin nemli olduğundan emin olunmalıdır. Yüzey kuru ise iyice suya doyurulmalıdır. BAYCOSEAL-2K/M yüzeye fırça, mala veya püskürtme yöntemi ile uygulanabilir. En az 2 uygulama katı yapılmalıdır. Uygulama kalınlığı, maruz kalınacak su basıncına uygun olmalıdır. İkinci katı, birinci kat kuruduktan sonra uygulayınız (20°C sıcaklıkta en az 6-8 saat sonra). Çatlak oluşmasını engellemek amacıyla bir seferde 2 kg/m² (=1mm. kuru tabaka kalınlığı) dan fazla malzeme uygulamayınız.

BAYCOSEAL-2K/M

Su basıncı/Sarfiyat/Kuru film kalınlığı:

Pozitif su yalıtımı:

Uygulama türü	Su sütunu	Tavsiye edilen toplam sarfiyat (kg/m ²)	Min. kuru film kalınlığı (mm.)**
Çatılar	1 m.nin altında üzerinde gezilen	2,00-2,00 2,50-3,00*	1,0 1,3
Çatılar, karma su yalıtımı	1 m.nin altında üzerinde gezilen	2,50-3,00 3,00-4,00*	1,3 1,5
Balkonlar/teraslar	seramiksiz seramikli	3,00-4,00 4,00	1,5 2,0
Açık döşemeler		3,00-4,00*	1,5
Yüzme havuzları	küçük ve büyük olimpik, seramiksiz olimpik, seramikli olimpik, seramikli yapıştırıcı SOLOFLEX-T	3,00 3,00-4,00 4,00-4,50 3,00	1,5 1,5 2,0 1,5
Aritma suyu deposu	1,00 m.ye kadar 1,50 m.ye kadar	2,00-2,50 3,00-3,50	1,0 1,5
Sudepoları	kullanım suyu depoları içme suyu depoları	3,00-4,50 4,00-4,50	1,5 2,0
Toprak altı uygulamaları	2,00 m.nin altında 2,00-4,00 m. arasında 4,00-7,00 m. " 7,00-10,00 m. " >10,00 m.	2,00-2,50 3,00 3,50 4,00 4,50	1,0 1,5 1,8 2,0 2,3

Suya maruz negatif taraftan su yalıtımı:

(BAYCOSEAL-1K astarı üzerine)

Uygulama türü	Su sütunu	Tavsiye edilen toplam sarfiyat (kg/m ²)	Min. kuru film kalınlığı (mm.)**
Toprak altı uygulamaları	2,00 m. altında 2,00-4,00 m. arasında 4,00-7,00 m. " 7,00-10,00 m. " >10,00 m.	2,00-2,50 3,00 3,50 4,00 4,50	1,0 1,5 1,8 2,0 2,3

*Üzerindeki yaya trafiğine bağlıdır.

BAYCOSEAL-2K/M

**Kaplama üzerindeki herhangi bir yerin min. kalınlığını ifade eder. Tablolarda verilen malzemenin teknik sınırlarıdır, herhangi bir yasal değeri yoktur. Lütfen uygulama yapılacak bölgedeki yerel yönetmeliklere göre minimum uygulama kalınlığını seçiniz. Bu verilerin yukarıda verilen değerlerden büyük olabileceği unutulmamalıdır.

Alet Temizliği:

Kurumamış malzeme su ile temizlenebilir. Kurumuş malzeme ise mekanik olarak çıkartılabilir.

Önemli Uyarılar:

- Sıcak ve nemli iklimlerde kaplama yüzeyi yapışkan bir hal alabilir. Bu durumda yüzey 24 saat boyunca mutlaka nemli tutulmalıdır.
- Negatif su basıncı don durumunda sıyrılmalara neden olabilir.
- BAYCOSEAL-2K/M üzerine sıva ve boya yapılabilir, boya nefes alabilen ve içerisinde solvent olmayan bir boya olmalıdır. (Silikat boyalar kullanılamaz.)
- Yüksek rutubetli ve yeterli havalandırma olmayan yerlerde, kuruma süresi uzayabilir. (örneğin; su depoları)
- Uygulama öncesinde yüzeyi nemlendiriniz.
- Boşluksuz bir astar malzemesi ile malzemenin metallerle (örneğin; çinko, bakır, alüminyum) doğrudan teması engellenmelidir. Boşluksuz astar malzemesi iki kat BAYCOFLOOR-EP1260 epoksi astar uygulanarak elde edilebilir. Temizlenmiş yüzeye ilk kat BAYCOFLOOR-EP1260 uygulanır ve fırça ile yüzeye yayılır. Bu kat kurur kurumaz (3-6 saat sonra), ikinci kat BAYCOFLOOR-EP1260 uygulanır ve üzerine kuvars kumu serpilir (dane boyu: 0,2-0,7 mm). Yaklaşık sarfiyat 800- 1000 gr/m² arasında değişmektedir.
- Düşük sıcaklıklar işleme süresini uzatır, yüksek sıcaklıklar kısaltır.
- Yüksek sıcaklıklarda işleme süresini arttırmak için malzemeyi +5°C üstünde serin bir yerde tutunuz ve sadece karıştırırken sıcaklığa maruz bırakınız.
- Eğer malzemeye su ilave edilecekse, soğuk su kullanılması işleme süresini uzatacaktır.

Sağlık ve Güvenlik Tavsiyeleri:

- BAYCOSEAL-2K/M toz bileşeni zararlı madde olarak sınıflandırılır.
- Düşük kromat seviyesi TRGS 613 (Technical Regulation for Hazardous Materials, European Standard).
- Uygulama esnasında, uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır.
- Kürlenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır.
- Uygulama alanına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır.
- Çocukların erişemeyecekleri yerde depolanmalıdır.

BAYCOSEAL-2K/M

Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (MSDS) bakınız.

 2163												
AB-SCHOMBURG YAPI KİMYASALLARI A.Ş. 16 2163 - CPR - 0249												
TS EN 1504-2: 2008 Çimento Ve Polimer Esash, İki Bileşenli, Yüksek Elastikiyetli, UV Dayanımlı Su Yalıtım Mamülü BAYCOSEAL-2K/M												
<table><tr><th>ÖZELLİKLER</th><th>PERFORMANS</th></tr><tr><td>Çekip Koparma Deneyi</td><td>$\geq 1.5 MPa$</td></tr><tr><td>Yolıyla Yapışma Dayanımı</td><td></td></tr><tr><td>Su Buharı Geçirgenliği</td><td>Sınıf 3</td></tr><tr><td>Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği</td><td>Sınıf 3</td></tr><tr><td>Karbondiyoksit Geçirgenliği</td><td>> 50 m</td></tr></table>	ÖZELLİKLER	PERFORMANS	Çekip Koparma Deneyi	$\geq 1.5 MPa$	Yolıyla Yapışma Dayanımı		Su Buharı Geçirgenliği	Sınıf 3	Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	Sınıf 3	Karbondiyoksit Geçirgenliği	> 50 m
ÖZELLİKLER	PERFORMANS											
Çekip Koparma Deneyi	$\geq 1.5 MPa$											
Yolıyla Yapışma Dayanımı												
Su Buharı Geçirgenliği	Sınıf 3											
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	Sınıf 3											
Karbondiyoksit Geçirgenliği	> 50 m											
Ürünlerimiz 'radyoaktif madde' gibi tehlikeli maddeler içermemektedir.												