



BAYCOSEAL-IC-2K®

Çimento Esaslı, İki-Bileşenli, Kristalize Su Yalıtımı Malzemesi



Tanım:

BAYCOSEAL-IC-2K çimento esaslı, iki-bileşenli, betonun içine nüfuz eden, kristalize su yalıtımı malzemesidir.

max. ~ +30°C

Uygulama Alanları:

- Dıştan ve içten uygulamalarda; bodrumların, asansör boşluklarının, temellerin, istinat duvarlarının su yalıtımında kullanılır.
- Su depolarının, su arıtma tesislerinin, garajların, tünellerin, vb. yapıların su yalıtımında kullanılır.
- Şap altı uygulamalarda, havuzlarda, bina cephelerinde, temel altı su yalıtımında kullanılabilir.

Basınç dayanımı: ~20 N/mm² → 28 günlük (TS EN 12190)

Eğilme dayanımı: ~6,0 N/mm² → 28 günlük (TS EN 196-1)

Yapışma dayanımı: >1,0 N/mm² (TS EN 1542)

Su geçirimsizlik: 13 bar negatif ve pozitif su basıncına karşı geçirimsiz

VOC değeri: 0

Özellikler/Avantajlar:

- Kapiler boşlukları doldurur.
- Betonun içine nüfuz eder.
- Nemli yüzeylerde uygulanabilir.
- Klor içermez.
- Yüksek hidrostatik basınca dayanıklıdır.
- Sürekli olarak aktif kalır.
- 0,4mm'ye kadar olan çatlakları kapatır.

Sertlik derecesinin ≤ 3° dH olduğu durumlarda, suyun incelenmesi gereklidir. Bu inceleme kireç çözücü karbon dioksit miktarının DIN 4030 standartlarına göre belirlenmesi için zorunludur.

Ambalaj:

25 kg torba + 8 kg bidon

Depolama:

Açılmamış orijinal ambalajlarında, kuru ve dondan korunaklı ortamda 12 ay boyunca saklanabilir. Açılmış ambalajlar hemen kullanılmalıdır.

Yüzey Hazırlığı:

Yüzey sağlam ve temiz olmalıdır, ayrıca kapiler boşlukları açık olmalıdır. Kimyasalların betonun içine nüfuz edebilmeleri için, yüzeyin boşluklu ve tutunma özellikleri iyi olması gereklidir. Yatay yüzeyler pürüzlü olmalıdır. Pürüzsüz yüzeyler pürüzlendirilmelidir, bu işlem kimyasalların betonun içine girebilmeleri için gereklidir.

- Kir, kalıp yağı, toz, gevşek parçalar, vb. yapışmayı engelleyecek bütün malzemeler yüzeyden "sand blasting", "water jetting" gibi mekanik uygulamalarla uzaklaştırılmalıdır.
- Bütün yüzey bozuklukları düzeltilmelidir. Zayıf

Teknik Özellikler:

Esası:	kum/çimento, inorganik
Renkler:	gri, beyaz
Taze harç yoğunluğu:	1,98-2,12 kg/l
Karışım oranları:	25 kg
BAYCOSEAL-IC-2K	toz bileşeni ile 8 kg sıvı bileşeni
Karıştırma süresi:	3 dakika (300 – 500 dev/dak. hızında)
karıştırıcıyla)	
İşleme süresi:	30-40 dakika (+23° C / 60% nem)
Yüzey/Uygulama sıcaklığı:	min. ~ +5° C

birleşim yerleri ve gözle görülen, 0,4 mm. üstündeki çatlaklar (dinamik olmayan) 20 mm genişlikte 25 mm derinlikte açılmalı ve üretici tarafından uygun görülen yöntem ile

BAYCOSEAL-IC-2K

- Su sızıntıları BAYCOSTOP-Rapid ile durdurulmalıdır.
- Hasarlı bölgeler, uygulama yapılacak alanın özelliklerine göre tamir harçları BAYCOCRET-105 veya BAYCOCRET-130 ile tamir edilmelidir.
- Birleşim yeri detaylarını Bayco-Joint-Tape-2000 ile, yapıştırma harcı olarak BAYCOSEAL-2K/M kullanarak çözünüz. (*)
- (*) İlgili ürünlerin teknik bilgi föylerini inceleyiniz.
- BAYCOSEAL-IC-2K uygulaması yapılacak tüm yüzeyler önceden temiz su ile ıslatılmalıdır. Yüzeyi doyumak için sürekli nemlendirme gerekebilir, doymuş ve nemli yüzey malzemenin betonun içine daha iyi nüfuz etmesini sağlar. Bunun yanında, yüzeyde su birikintileri olmamalıdır.

Malzeme Hazırlığı:

Sıvı bileşen temiz bir kovaya boşaltılıp, toz bileşen yavaş yavaş ilave edilerek düşük devirli (300-500 dev/dak) bir karıştırıcı ile homojen ve topaksız bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır.

Bir defada kullanılabilen kadar malzeme karıştırınız. Homojen karışım elde edildikten sonra en az 3 dakika boyunca malzeme dinlendirilmeli ve sonra tekrar karıştırıldıktan sonra uygulanmalıdır.

Uygulama Yöntemi:

Fırça ile uygulama:

BAYCOSEAL-IC-2K iki kat olarak yeterli miktarlarda yüzeye uygulanır. Tüm yüzeye eşit olarak uygulandığından emin olunmalıdır. İkinci kat birinci kat daha kurumadan uygulanmalıdır.

Püskürtme yöntemi ile uygulama:

BAYCOSEAL-IC-2K uygun püskürtme makinesi ile de uygulanabilir. Dairesel hareketlerle gerekli miktarda malzeme bir ya da iki kat halinde uygulanır. İkinci kat birinci kat daha kurumadan uygulanmalıdır.

işlem yapılmalıdır. Ankraj delikleri pürüzlendirilmelidir.

Kür ve koruma:

- a) Açık alanlarda : BAYCOSEAL-IC-2K en az 3 gün nemli tutulmalıdır. Uygulama yapılmış yüzeyler hava etkilerinden, güneş ışığından ve dondan brandalarla, naylon örtülerle vb. malzemelerle korunmalıdır. Uygulama yapıldıktan 1 gün sonra başlayarak yüzey düzenli olarak ıslatılmalıdır. Alternatif olarak, yüzey naylon örtü ile kaplanabilir. Yeni yapılan uygulamalar 24 saat boyunca yağmurdan korunmalıdır. Dolgu uygulamadan en az 3 gün sonra başlatılmalıdır.
- b) İç mekanlar : Yüksek nemli ortamlarda malzeme mükemmel kür alır. Kuru ortamlarda yüzey 3 gün nemli tutulmalıdır. Özellikle derin ve havasız yerlerde, en az 24 saat boyunca yeterli havalandırma sağlanmalıdır.
- c) Konteynırlar ve depolar : Depolar uygulamadan 3 gün sonra doldurulabilir. İçme suyu depolarında, dolumdan önce deponun içi temiz su ile iyice yıkanmalıdır. BAYCOSEAL-IC-2K doğru uygulandığında, sürekli olarak aktif kalır.

Sarfiyat:

Toprak nemi / sürekli olmayan birikinti suları:

1,5 kg/m² sarfiyat ile bir kat

Basınçsız su:

2,5 kg/m² sarfiyat ile iki kat

Yükselen sular / basınçlı su:

3,0 kg/m² sarfiyat ile iki kat

Alet Temizliği:

Taze malzeme su ile çıkar, kurumuş malzeme mekanik yöntem ile temizlenebilir.

Önemli Uyarılar:

- Uygulama yapılmayan yüzeyleri BAYCOSEAL-IC-2K etkilerinden koruyunuz.
- Düzgün olmayan yüzeylerde sarfiyat artabilir.

-
- Düşük sıcaklıklar kür süresini uzatırken, yüksek sıcaklıklar düşürür.
 - BAYCOSEAL-IC-2K ile beton içindeki serbest kireç arasındaki reaksiyon tozuma neden olabilir. Bu durum kalıcı değildir ve fırça ile giderilir.
 - Uçucu kül içeren betonlarda ardışık BAYCOSEAL-IC-2K katmanlarının rengi değişebilir ve bozuk bir reaksiyon oluşabilir. ASTM C-618'e göre uçucu kül bileşeni, tip C uçucu kül ise, bağlayıcı malzemenin %30'unu geçemez. Uçucu kül içindeki CaO oranı en az %15 olmalıdır. Lütfen beton içerisindeki az CaO içeren tip C uçucu kül, tip F

BAYCOSEAL-IC-2K

uçucu kül ve diğer puzolan katkıları için teknik bölümümüzle iletişime geçiniz.

- Yüzeydeki farklı renkler, farklı nem oranlarından kaynaklanabilir.
- +10°C ila +15°C arasındaki sıcaklıklar su depolarında beklenen sıcaklıklardır. Çimentonun hidratasyonunu garanti etmek için, malzemeyi yeterli süre boyunca nemli tutunuz (sürekli nem oranı > 80%) ve kurmasına izin vermeyiniz. Genelde 7 gün yeterlidir. Yoğunlaşmanın engellenmesi ve birikinti sularının engellenmesi bu evrede önemlidir. Çiğ tehlikesi bulunuyorsa (yoğunlaşma tehlikesi) malzeme kür alana kadar mekana nem giderici araçlar yerleştirilmelidir. Hiçbir zaman içeriye kontrolsüz sıcak hava verilmemelidir.
- Yüksek sıcaklıklarda işleme süresini arttırmak için malzemeyi +5°C üstünde serin bir yerde tutunuz ve sadece karıştırırken sığağa maruz bırakınız. Eğer malzemeye su ilave edilecekse, soğuk su kullanılması işleme süresini uzatacaktır.
- BAYCOSEAL-IC-2K'nın en yüksek performansına ulaşması 1 ay sürebilir. Bunu etkileyen faktörler ortam sıcaklığı, nem oranı, beton yapısı ve benzeri faktörlerdir.

Sağlık ve Güvenlik Tavsiyeleri:

Uygulama esnasında, uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürlenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, cilde ve göze temas ettirilmemelidir, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyecekleri yerlerde depolanmalıdır. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (MSDS) bakınız.