



İki Bileşenli, Tam Elastik Su Geçirimsiz Koruyucu Kaplama

TANIMI

İNKA-KAPFLEKS, yüzey suları, su sızıntıları ve neme karşı, yatay ve düşey yüzeylere içten veya dıştan uygulanan; büzülme ve çatlama yapmayan, sentetik polimer / çimento esaslı, iki bileşenli tam elastik bir koruyucu su yalıtım malzemesidir.

KULLANIM ALANLARI

Yüksek aderans kabiliyeti ve elastik yapısı sayesinde deformasyonlardan etkilenmeyen **KAPFLEKS**,

- Su depoları / İçme suyu depoları iç ve dış yüzeyleri,
- Olimpik yüzme havuzları iç ve dış yüzeyleri,
- Bodrum iç ve dış yüzeyleri,
- Çatı, teras ve balkonların brüt beton yüzeyleri,
- Islak hacimler (banyo, tuvalet..vs)
- Süs havuzları iç ve dış yüzeyleri,
- İç ve dış mekanlarda, düşeyde ve yatayda suyun geldiği yönden,
- Köprü ve istinat duvarları (koruyucu kaplama olarak),
- İstinat duvarlarında; Temel ve bodrum katların su yalıtımında,
- Beton yapıların üzerinde (özellikle buz çözücü tuzlara karşı koruyucu kaplama olarak),
- Beton yapıların üzerinde, karbonatlaşma ve klor saldırılarına karşı koruma sağlamada,
- Tuzlu su akvaryumları, suni balık göletleri gibi yalıtımın canlı sağlığına zararlı madde içermemesi gereken ortamlarda,
- Tamir işlerinde aderans köprüsü olarak, güvenle kullanılır.

AVANTAJLARI

- Uygulandığı yüzeye mükemmel yapışır.
- Uygulandığı yüzeyde min. 5 bar su basıncına dayanır.
- **İNKA-KAPFLEKS** karbonatlaşmayı engeller.
- Malzeme hazırlığı ve uygulaması kolaydır.
- Fırça ve püskürtme makinesiyle uygulanır.
- Su buharı geçirgenliği vardır ancak su geçirmez.
- Donma-çözülme etkisine dayanıklıdır, dayanabilitesi yüksektir.
- İçme suyu depolarında güvenle kullanılır.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- **Görünüm:** A Bileşeni: Süt beyaz sıvı
B Bileşeni: Gri / yeşil toz
- **Karışım Birim Ağırlığı:** ~1,6 kg/lt
- **Ambalaj :** A Bileşeni: 10 kg plastik bidon
B Bileşeni: 20 kg PE takviyeli kraft torba
- **Depolama:** Kapalı ambalajda, kuru ortamda, dondan korunmuş ve en fazla 5 torbalık istifler halinde depolanmış olarak 12 ay
- **Çalışma Süresi:** 2 saat (20°C'de)
- **Bayındırlık Poz.No:** 04.477/ 2
- **Standart:**



TSE EN 14891 / Nisan 2013

Tip -Normal Çimento Esaslı,
Sıvı Halde Uygulanan Su Geçirimsizlik Ürünü (CM)

UYGULAMA

Yüzey Hazırlığı: Uygulama yapılacak yüzey betonu minimum 300 doz olmalıdır. Uygulama yapılacak, su ile temas eden yüzeyler tüm gevşek malzemelerden, yağ, kir, boya ve pastan arındırılmış ve sağlam olmalıdır. Yüzeydeki tüm takviyeler çıkartılmalı ve ihtiyaca göre **İNKA-S4**'lü harç veya **İNKA-HT** ile doldurulmalı, köşe ve kenarlara **İNKA-HT200** ile pah yapılmalıdır. Uygulama yüzeyi iyice ıslatılmalı ve bir süre beklenmelidir. Yüzey iyi ıslatılmaz veya hava çok sıcak ise, uygulama sırasında kaplama malzemesi suyunu hemen kaybeder ve mat bir görünüm alır. Bu durumda derhal önlem alınmalıdır.

Malzeme Hazırlığı: Temiz bir kaba boşaltılmış sıvı A bileşeni üzerine toz B bileşeni yavaş yavaş ilave edilir. Bu işlem sırasında karıştırıcının çalışır durumda olması malzeme hazırlığını hızlandırır. Düşük devirli mekanik karıştırıcı ile toplanmalar kaybolup homojen bir kıvam elde edilene kadar karışıma devam edilmelidir. Hazırlanan malzeme bir süre dinlendirildikten sonra yeniden karıştırılır ve uygulamaya hazır hale gelir. Uygulamaya hazır karışım en geç 2 saat içinde tüketilmelidir.

TÜKETİM

Yüzey durumuna ve uygulama kalınlığına göre 2 - 5 kg/m².

Uygulama: Karışım, ıslatılan yüzeye köşe ve kenarları aynı kalınlıkta uygulanır. İki kat uygulama istenildiğinde, ilk kat ıslak / kuru görünümdeyken, malzeme yalıtım filesi üzerine fırça yada mala ile uygulanır. Fırça uygulamasında kat kalınlıkları 2mm'yi, mala uygulamasında ise 5 mm'yi geçmemelidir.

DIKKAT

- Ürüne kendi bileşenleri haricinde su veya başka bir yabancı madde eklenmemelidir.
- Sıvı A bileşeni dondan korunmalı, kaza ile dondurulmuş ürün çözüldükten sonra özelliğini kaybedeceğinden dolayı kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Uygulama yapılacak ortam ve zemin sıcaklığı +5°C ile +30°C arasında olmalıdır ve ilk 24 saat direkt güneş ışınlarından, rüzgar, don ve yağmurdan korunmalıdır.
- Yüzey su geçirimsizlik özelliğini 7 gün sonra elde eder, son mukavemetine 14 günde ulaşır. (20°C'de)
- Negatif su basıncına karşı uygulanmaz.
- Yüzey şaplanması ve seramik döşenmesi için 3 gün beklenmelidir.
- Yatay çelik panel üstü betonların yüzeyine yapılacak uygulamalar, betonun kürünü tam olarak almış olması gerekmektedir. En az 21 gün kürlenmesi beklenmeden yapılacak uygulama veya uygulama sırasında yüzeyin yağışa maruz kalması, özellikle sıcak havalarda izolasyon malzemesinin beton yüzeyinden kabarmasına yol açabilir
- Kullanılan aletler uygulamadan sonra su ile yıkanarak temizlenmelidir.





İki Bileşenli, Tam Elastik Su Geçirimsiz Koruyucu Kaplama

TS EN 12390-8

Standardına Uygun Basıncılı Su Geçirimsizlik Deneyi

(5 atm. basınç altında 72 saat süreyle)
50m yüksekliğinde su basıncına eşdeğer

Numune tanımı ve no'su	Suyun numune içersine nüfuz derinliği (mm)	Deney sonucu ortalamasının kontrol numunesine göre farkı
1-KAPFLEKS kaplı	2	
2-KAPFLEKS kaplı	1	Ortalama 1,7 mm
3-KAPFLEKS kaplı	2	% 97,61 azalma
1-KONTROL numunesi	68	
2-KONTROL numunesi	75	
3-KONTROL numunesi	75	Ortalama 71 mm

Kılcal Su Emme Deneyi

Numune tanımı ve no'su	Kılcal su emme katsayısı (cm/dk) x 10 ⁻⁶	Deney sonucu ortalamasının kontrol numunesine göre farkı
1-KAPFLEKS kaplı	0,24	
2-KAPFLEKS kaplı	0,14	
3-KAPFLEKS kaplı	0,20	
Ortalama	0,193	% 99,67 azalma
1-KONTROL numunesi	58,87	
2-KONTROL numunesi	55,42	
3-KONTROL numunesi	63,25	
Ortalama	59,18	

Hızlı Klor Geçirgenliği Deneyi

Numune Adı	Toplam Geçen Akım Miktarı (Coulomb)	Deney sonucu ortalamasının kontrol numunesine göre farkı
KAPFLEKS	365	% 93 azalma
Kontrol Numunesi	5334	

Su Emme Deneyi

Numune tanımı ve no'su	Su emme %'si	Deney sonucu ortalamasının kontrol numunesine göre farkı
1-KAPFLEKS kaplı	0,3	
2-KAPFLEKS kaplı	0,4	Ortalama 0,43
3-KAPFLEKS kaplı	0,6	% 85,17 azalma
1-KONTROL numunesi	2,7	
2-KONTROL numunesi	3,0	
3-KONTROL numunesi	3,0	Ortalama 2,9

İTÜ Rapor No/Tarihi : 373c/ 16.04.2008

Sertleşmiş Betona Yapışma Deneyi

Numune no	Numune yaşı (gün)	Düz ve pürüzsüz beton yüzeye yapışma mukavemeti (N/mm ²)
1	7	1,2
2	7	1,2
3	7	1,2
		Ortalama 1,2

İTÜ Rapor No/Tarihi : 373c/ 16.04.2008

SAĞLIK VE GÜVENLİK

- Çimento/akrilik dispersiyon içerir. Ciltle temas halinde bol su ile yıkayınız.
- Hazırlık sırasında toz maskesi kullanarak, toz teneffüsü engellenmelidir.
- Küçük, dar ve/veya havalandırması yetersiz hacimlerde, uygulama öncesi asgari havalandırma şartlarının sağlanması zorunludur.

TEKNİK HİZMETLER

Kullanıcının konumuz ile ilgili tüm sorunlarına yardımcı olmak üzere teknik servisimiz hazırdır.

Ek bilgiler için lütfen merkezimize danışınız.

GBF (MSDS) Güvenlik Bilgi Formunu, lütfen info@inka.com

adresinden veya bölge temsilcilerimizden talep ediniz.

