



## İki Bileşenli, Çimento/Polimer Esaslı Geçirimsiz ve Koruyucu Esnek Kaplama

### TANIMI

**İNKA-KAPSEAL**, yüksek aderans yetenekli, aşınmaya ve buz çözücü tuzlara dayanıklı, iki bileşenli, esnek, çimento / polimer esaslı koruyucu özellikli bir su geçirmezlik ürünüdür.

### KULLANIM ALANLARI

- 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,
- Köprü ve istinat duvarları, (koruyucu kaplama olarak)
- Beton yapıların üzerinde, (özellikle buz çözücü tuzlara karşı koruyucu kaplama olarak)
- Beton yapıların üzerinde, karbonatlaşma ve klor saldırılarına karşı koruma sağlamada,
- Tamir işlerinde aderans köprüsü olarak, güvenle kullanılır.

### AVANTAJLARI

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

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- **Görünüm:** A Bileşeni: Süt beyaz sıvı  
B Bileşeni: Gri/Beyaz toz
- **Karışım Birim Ağırlığı:** ~2 kg/lt
- **Depolama:** Kapalı ambalajda, kuru ortamda, dondan korunmuş ve en fazla 5 torbalık istifler halinde depolanmış olarak 12 ay
- **Ambalaj:** A Bileşeni: 5 kg plastik bidon  
B Bileşeni: 20 kg PE takviyeli kraft torba
- **Bayındırlık Poz.No:** 04.477/ 1, 2
- **Belgeler:**



TSE EN 1504-2 / 10.04.2008

- BS 6920 İçme Suyu ile Temas Uygunluk Raporu

### UYGULAMA

**Yüzey Hazırlığı:** Uygulama yapılacak yüzey betonu minimum 300 doz olmalıdır. Yüzey yağ, kir, pas, kalıntı ve tüm gevşek malzemelerden arındırılmalıdır. Temizlenen yüzey uygulama öncesi bir fırça veya sünger ile iletilmelidir.

**Malzeme Hazırlığı:** Fırça ile yapılacak uygulamalarda A ve B bileşenleri ağırlık olarak 1 : 4 oranında temiz bir kapta düşük devirli bir pozitif karıştırıcı ile karıştırılır. Mala ile yapılacak uygulamalarda

A bileşeni kullanımı azaltılarak kıvam ayarlaması yapılabilir. Hazırlanan harç 20°C' de 30-40 dakikada uygulanmalıdır. Daha yüksek ısılarda süre hızla kısılır. Bu durumlarda hazırlanan harç miktarı azaltılmalı veya toplam karışımda 60 gr. **İNKA BVC510** kullanılarak priz süresi geciktirilmelidir. Suya iyice doyurulmuş durumda olan yüzeye birinci kat uygulama fırça ile yapılır. Kurumaya bırakılır. Homojen bir katman teşkil için sert fırça kullanılması gerekir. İkinci kat uygulamasından sonra yüzey kuru ve yumuşak bir süngerle mastarlanıp işlem bitirilir.

### TÜKETİM

Sürülecek her kat başına max.2 kg/m<sup>2</sup>'dir.Uygulamanın en az iki kat yapılması tavsiye edilir. İdeal kalınlık 2 katta toplam 3 kg/m<sup>2</sup> sarfiyat ile elde edilir.

### DİKKAT

- Uygulama ortam ısısının +5° C üzerinde olmasına dikkat edilmelidir. Rötrenin engellenmesi için özellikle tek katmanda sarfiyatın 4 kg/m<sup>2</sup> üzerine çıkmaması gerekir.
- Sıvı A bileşeni dondan korunmalı, kaza ile dondurulmuş ürün çözüldükten sonra özelliğini kaybedeceğinden dolayı kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Direkt güneş ışığı altında uygulama yapılmamalıdır.
- Yatay çelik panel üstü betonların yüzeyine yapılacak uygulamalarda, 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.
- Mamulün uygulanmasından sonra ekipmanın kurumadan temizlenmesi gerekir. Temizlikte su yeterlidir.
- Negatif su basıncına karşı uygulanmaz.
- Talep üzerine sülfata dayanıklı çimento tipi ile hazırlanan **KAPSEAL SD** temin edilebilir.

**TS EN 12390-8**  
**Standardına Uygun Basınçlı Su Geçirimsizlik Deneyi**  
(5 atm. basınç altında 72 saat süreyle)  
50m yüksekliğinde su basıncına eşdeğer

Numune tanımı ve no'su	Suyun numune içiğine nüfuz derinliği (mm)	Deney sonucu ortalamasının kontrol numunesine göre farkı
1-KAPSEAL kaplı	3	
2-KAPSEAL kaplı	2	
3-KAPSEAL kaplı	5	
<b>Ortalama</b>	<b>3,3</b>	<b>% 95,35 azalma</b>
1-KONTROL numunesi	70	
2-KONTROL numunesi	75	
3-KONTROL numunesi	68	
<b>Ortalama</b>	<b>71</b>	

İTÜ Rapor No/Tarihi : 373d/ 16.04.2008





## İki Bileşenli, Çimento/Polimer Esaslı Geçirimsiz ve Koruyucu Esnek Kaplama

### Sertleşmiş Betona Yapışma Deneyi

Numune no	Numune yaşı (gün)	Düz ve pürüzsüz beton yüzeye yapışma mukavemeti (N/mm <sup>2</sup> )
1	7	1,2
2	7	1,3
3	7	1,5
		<b>Ortalama 1,33</b>

### Hızlı Klor Geçirgenliği Deneyi

Numune Adı	Toplam Geçen Akım Miktarı (Coulomb)	Deney sonucu ortalamasının kontrol numunesine göre farkı
<b>KAPSEAL</b>	2327	<b>% 56,37 azalma</b>
Kontrol Numunesi	5334	

### Kılcal Su Emme Deneyi

Numune tanımı ve no'su	Kılcal su emme katsayısı (cm <sup>2</sup> /dk) x 10 <sup>-6</sup>	Deney sonucu ortalamasının kontrol numunesine göre farkı
1- <b>KAPSEAL</b> kaplı	0,05	
2- <b>KAPSEAL</b> kaplı	0,02	
3- <b>KAPSEAL</b> kaplı	0,04	
<b>Ortalama</b>	<b>0,037</b>	<b>% 99,94 azalma</b>
1-KONTROL numunesi	58,87	
2-KONTROL numunesi	55,42	
3-KONTROL numunesi	63,25	
<b>Ortalama</b>	<b>59,18</b>	

İTÜ Rapor No/Tarihi : 373d/ 16.04.2008

### SAĞLIK VE GÜVENLİK

- Çimento ve akrilik dispersiyon içerdiği için ciltle temas halinde bol su ile yıkayınız.
- Hazırlık sırasında toz maskesi kullanarak, toz tenneffüsü 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 hazırır.

Ek bilgiler için lütfen merkezimize danışınız.

GBF (MSDS) Güvenlik Bilgi Formunu, lütfen [info@inka.com](mailto:info@inka.com)

adresinden veya bölge temsilcilerimizden talep ediniz.

