



## Alkali İçermeyen Sıvı Püskürtme Beton Katkısı

### TANIMI

**İNKA-S5 L/ALF**, yaş sistem püskürtme (gunitaj) betonu karışımları için geliştirilmiş, kullanıma hazır, alkali içermeyen, priz çabuklaştırıcı ve geçirimsizlik sağlayıcı özelliklere sahip sıvı bir beton katkıdır.

### KULLANIM ALANLARI

**İNKA-S5 L/ALF**, sıva ve betonda kullanılacak erken dayanımı yüksek kuru püskürtme (gunitaj) karışımları için geliştirilmiştir ve;

- Tünel ve galerilerde başüstü uygulamalarında,
- Madencilikte; shaft inşaatlarında,
- Gevşek şev yüzeylerin tespiti ve stabilizasyonunda,
- Kaya ve şev stabilizasyonunda,
- İnce cidarlı kabuk beton yapımında,
- Her türlü kalıcı yeraltı kaplama betonunda,
- Betonarme yapıların takviyesinde güvenle kullanılır.

### YARARLARI ve AVANTAJLARI

**İNKA-S5 L/ALF**, beton karışımında meydana gelen hidrasyon işlevine özel bir katkıdır. Bunun sonucu olarak betonda hızla artan bir ön mukavemet gözlenir.

- Alkali içermez,
- Yüzey ve yeraltı sularında kirlilik oluşturmaz,
- Döküntü (rebound) miktarını azaltır,
- Gevşek malzemeleri yüksek aderans kabiliyeti ile sabitleyerek başüstü uygulamaları kolaylaştırır,
- Erken dayanım kazandırır,
- Klorür içermemesi dolayısıyla donatıda korozyona yol açmaz.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- **Tip:** İnorganik maddeler bileşimi
- **Görünüm:** Saydam sarı sıvı
- **Yoğunluk:** 1,46 ± 0,02 kg/lt (20°C'de)
- **pH:** ~3 (20°C'de)
- **Depolama:** Kuru ortamda ve hava ile teması tamamen kesilerek kapatılmış orijinal ambalajında, +5°C - +30°C arasında, üretim tarihinden itibaren 4 ay.
- **Ambalaj:** 250 kg PE varil, 1000 kg PE konteyner
- **Bayındırlık Poz.No:** 04.613/5

### DOZAJ

**İNKA-S5 L/ALF**, çimento (bağlayıcı) ağırlığının %3'ü ile %6'sı oranında kullanılır.

Uygun dozaj ön denemelerle belirlenmelidir. Yukarıda belirtilen miktar 15 cm kalınlık için öngörülen dozajdır.

### DIKKAT

1. **İNKA-S5 L/ALF**, betonun hidrasyonuna katkıda bulunur ve bunun sonucunda artan priz hızlandırma etkisi ile betonda hızlı bir ön mukavemet artışı gözlenir. Priz süresi çimento tipine, dozajına, uygulama kalınlığına, ortam ve uygulama yüzey -

- sıcaklığına ve de su / bağlayıcı oranına bağlı olarak değişkenlik gösterecektir. Dolayısıyla nihai dozaja laboratuvar ve/veya şantiye koşullarında ön testler yapılarak karar verilmelidir.

2. Uygulama ortam ve yüzey ısısının düşük ve çimentonun taze olmayışı, gunitaj işlemini doğrudan etkileyen önemli iki faktördür.
3. Taze beton sıcaklığı 15°C nin üzerinde olmalıdır.
4. Püskürtme betonun daha kalın tabakalarda uygulanması için katkı dozajının artırılması ve taze beton sıcaklığının kesinlikle 15°C nin altına düşmemesi gereklidir.
5. Sülfata dayanıklı çimento kullanılması dayanım gelişimini yavaşlatabilir.
6. Kullanımdan önce hızlandırıcı hortumu temizlenmelidir.
7. Pompanın ürünle doğrudan temas eden bölümleri paslanmaz çelikten olmalıdır.
8. Püskürtmeden önce yüzeyde mevcut basınçlı veya basıncsız su sızıntıları **İNKA-S2** ve **İNKA-S4** ile tıkanmalı ve sıvanmalıdır.
9. **İNKA-S5 L/ALF**, stoklaması sırasında malzemenin hava ile teması kesilmeli ve ambalajı sıkı şekilde kapatılmalıdır. Açılan ambalaj en kısa sürede tüketilmelidir. Mümkünse malzeme püskürtme aparatına kapalı sistem ile bağlanmalı ve uygulama sırasında ürünün hava ile teması engellenmelidir.
10. Ürün aşırı soğuktan ve dondan korunmalıdır.
11. Pompa betonu için maks. dane çapı 8 mm ve s/ç oranı 0,50 den düşük olup, yayılması en az 40 cm olmalıdır.

### SAĞLIK VE GÜVENLİK

- **İNKA-S5L/ALF Plus** koroziftir.
- Koruyucu eldiven, gözlük ve kıyafet giyilmesi tavsiye edilir.
- Malzemenin cilde veya göze doğrudan temas halinde, bol su ile yıkanmalı, gerekirse tıbbi yardıma başvurulmalıdır.
- Kirli ellerle ve malzeme yanında yiyecek, içecek tüketilmemelidir.

### TEKNİK HİZMETLER

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

Ek bilgiler için lütfen Belgekimize danışınız.

GBF (MSDS) Güvenlik Bilgi Formunu, lütfen [info@inka.com](mailto:info@inka.com) adresinden veya bölge temsilcilerimizden talep ediniz.