

TANIMI

İNKA-HG 500, yüksek değerlerde ilk ve son mukavemetler sağlayan, çok yüksek performanslı kendiliğinden yayılan kullanıma hazır bir non-shrink grouting harcıdır.

KULLANIM ALANLARI

- Çelik konstrüksiyonların,
- Ankrajların, kolonların,
- Makina temellerinin,
- Temel plakalarının,
- İş makineleri hareket raylarının,
- Prefabrik eleman bağlantılarının,
- Tank ve silo kolonlarının tespitinde başarı ile kullanılır.

AVANTAJLARI

- Yüksek değerlerde ilk ve son mukavemetler sağlar.
- Düşük su/cimento oranlarında mükemmel akıcı kıvam sağlar.
- Ayarlı şişme yeteneği büzülme ortadan kaldırır.
- Homojen ve geçirimsiz yapısı mineral yağlara dayanıklı olmasını sağlar.
- Geçirimsiz yapısı kaplandığı alanlardaki donatıların paslanmasını engeller.
- Büyüme yapmaması ve yüksek aderans kabiliyeti çelik ve betona mükemmel yapışmasını sağlar.
- Çelik ve betonu olumsuz yönde etkileyen katkıları içermez, donatılı alanlarda da güvenli kullanılır.
- Dizaynı sayesinde düz ve pürüzsüz yüzey elde edilmesini sağlar.
- Ayarlanabilir kıvamı sayesinde donatı detayı yoğun kalıpların tüm boşluklarını kolaylıkla doldurur.
- Mineral esaslı olması, yangına karşı dayanıklı olmasını sağlar.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- **Görünüm:** Gri toz
 - **Taze Harç Birim Ağırlık:** ~2,1 kg/lt
 - **Depolama:** Kapalı ambalajda, kuru ortamda, dondan korunmuş ve en fazla 5 torbalık istifler halinde depolanmış olarak 12 ay
 - **Ambalaj:** 20 kg PE takviyeli kraft torba
 - **Bayındırlık Poz.No:** 04.613/3 c - 04.613/3 b
 - **Standart:** TS EN 1504-3'e uygundur.
- Yapısal olan beton tamir mamulü, PCC (Polimer modifiye hidrolik harç ve beton)
- 3.1 Elle harç uygulaması/ 3.2 Yeniden beton dökülmesi/ R4/Donatılı ve Donatısız

UYGULAMA

Yüzey Hazırlığı: Betonun temel yüzeyi kaba yapıda olmalı, yağ, kir, pas ve gevşek malzemelerden arındırılmalı, harcın homojen bir biçimde dökülebilmesi ve hava tahliyesi amacı ile kalıpta yeterince delik veya aralık bırakılmalıdır. **İNKA-HG 500** ile temas edecek tüm beton yüzeyi **HG 500** harcından su emmeyecek biçimde suya doyurulmalıdır. İslatma uygulamadan 24 saat önce yapılmalı, uygulamadan hemen önce ise nemli bir hale getirilmeli, serbest su bir sünger yardımı ile alınmalıdır. Su emici kalıplar önceden ıslatılmalıdır.



Malzeme Hazırlığı: **İNKA-HG 500** su ile 9:1 oranında (20 kg toza ~2,240 kg su) karıştırılarak kullanılır. Malzeme cebri karıştırıcı kullanılarak hazırlanmalıdır. Hazırlık sırasında karma suyunun %80'i (~1,770 kg) karıştırıcıya alınır ve **İNKA-HG 500** mikserle ağır ağır ilave edilir. İlave sırasında mikserin döner durumda olması gerekir. Kalan karma suyu (~0,463 kg) istenilen kıvama göre ilave edilir. +25°C'nin üzerindeki ortamda karma suyunu artırmak gerekebilir. Karıştırma işlemine tüm topak ve hava kabarcıkları kaybolana dek devam edilir. Karışım 5 dakika süre ile dinlendirilir ve uygulamaya hazır hale gelir. Su miktarı arttıkça grout harcının nihai mukavemetinin düşeceği unutulmamalıdır. Dolayısı ile karışım suyunun 2,4 lt'yi aşmamasına dikkat edilmelidir.

İNKA-HG 500, hız ayarlı ve özel karıştırıcı uçlu ağır hizmet el mikseri kullanılarak ve en çok 2 torbalık (40 kg) karışımlar halinde hazırlanmalıdır. İçerdiği agrega granülometrisi nedeniyle, döner tip mikser kullanımında tavsiye olunan su miktarı, aşırı su ilavesi yapılmadan topaklanmaların giderilmesine yetmeyeceğinden dolayı amaçlanan mukavemetlere ulaşılmasında problem yaşanabilir. Bu sebeple karışım suyu miktarında dikkatli olunmalıdır. Taze harç ısısı +30°C'nin altında olmalıdır. Genelde 3 - 5 dakikalık bir karışımla homojen bir harç elde edilir. Harç sürekli olarak üretilip dökülmelidir. İçeride hava kalmaması için döküm bir taraftan yapılmalıdır.

+5°C'nin altında kesinlikle uygulama yapılmamalıdır.

Uygulama Kalınlığı:

Tek seferde 30 - 40 cm derinliğinde uygulama yapılabilir. Daha derin uygulamalarda, kalıpların sızdırmazlığına ve sağlamlığına dikkat edilmelidir.

TÜKETİM

1 m³ için ~2000 kg **İNKA-HG 500**

20°C'de 10cm x 10cm x 10cm kalıplarda basınç;

160mm x 40mm x 40mm kalıplarda eğilme mukavemetleri:

1 günlük basınç mukavemeti (N/mm ²)	28 günlük basınç mukavemeti (N/mm ²)	28 günlük eğilme çökme mukavemeti (N/mm ²)
> 38	> 105	> 18
elastisite modülü		~ 35.000





DIKKAT

- Kullanıma hazır duruma getirilen **İNKA-HG 500**, tekrar karıştırılmaz ve su ile yumuşatılmaz.
- +5°C'nin altında ve 35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulama yapılmamalıdır.
- Dış ortam uygulamalarında uygulama bölgesi direkt güneş ışığından, rüzgar, yağmur ve dondan korunmalıdır.
- Artan kuru malzeme torbasının ağzı, hava ile teması kesilecek şekilde kapatılmalıdır.
- Kullanılan aletler uygulamadan sonra su ile yıkanarak temizlenmelidir.

SAĞLIK VE GÜVENLİK

- Çimento içerdiği için ciltle temas halinde bol su ile yıkayınız.
- Malzeme hazırlığı sırasında toz maskesi kullanarak, toz teneffüsü engellenmelidir.

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

adresinden veya bölge temsilcilerimizden talep ediniz.

