



**DOLPHINFIX**<sup>®</sup>  
DOLPHINFIX.COM.TR



## ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

## DOĞAL HİDROLİK KİREÇ ESASLI ENJEKSİYON HARCİ

### TANIMI

**HORASAN INJ 1101** Doğal hidrolik kireç, puzolanik kireç, mikronize karbonatlar ve çeşitli mikronize agregalar içeren tarihi kargir yapılar için geliştirilmiş enjeksiyon harcıdır.

### KULLANIM ALANLARI

- Tarihi eser onarımlarında,
- Sülfatlı ortamlarda,
- Tuğla ve doğal taş duvarlarda,
- Kubbelerde, tonozlarda ve temellerde oluşan çatlakların enjeksiyon yöntemi ile doldurulmasında kullanılır.

### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI

- Çevre dostudur,
- Çimento içermez,
- Yapışma dayanımı yüksektir,
- Su buharı geçirimsizliği yüksektir,
- Klor, sülfat ve yağlara karşı dayanıklı.
- Hazırlanması ve uygulaması çok kolaydır,
- İlave bir ürüne ihtiyaç duymaz,
- Tarihi dokuya uyumludur,
- Nemi dengeler küflenme yapmaz.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Malzemenin Yapısı:	Doğal hidrolik kireç, Mikronize karbonat ve agregalar.
Renk:	Kirli Beyaz, Bej
Basınç Dayanımı:	$\geq 10 \text{ N/mm}^2$ (28 gün)
Akışkanlık (6 No'lu DIN CUP)	
Başlangıçta	<35 sn
20 dk sonra	<45 sn
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı:	+5°C +35°C
Servis Sıcaklığı:	-20°C +40°C
Kullanma Süresi (+20°C):	60 dak.

Tipik değerler: +23°C'de %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

Çatlakların tüm ebatları ile görebilmek için yüzeydeki sıva tamamen alınmalıdır. Uygulama yapılacak yüzeylerinin sağlam, tozsuz ve temiz olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, pas, gres ve parafin kalıntılarından iyice temizlenmelidir. Uygulama yapılacak alanda su akıntısı varsa drene edilmeli veya uygun bir tıkaç ile kapatılmalıdır.

#### ÇATLAK UYGULAMALARI

Öncelikle çatlakların genişliği, derinliği ve ortam koşulları tespit edilmelidir. Çatlak genişliği 5 mm den az ise çatlak boyutunun her iki tarafından şaşırtmalı ve uygun aralıklarla (30- 50 cm) delikler açılmalı ve bu delikler çatlağın bulunduğu zemini delip karşı tarafa geçmelidir. Açılan deliklerin birbirine 45°C açı ile açılmasına dikkat edilmelidir. Açılan deliklere hava tutularak toz ve kopmuş parçacıkları uzaklaştırın. Deliklerin içerisine plastik Pakerleri çakıp iyice sıkarak sabitleyin. Paker çevreleri ve çatlak üzeri **HORASAN İNCE 1120** ile sıvanmalı ve sızdırmazlık sağlanmalıdır. Hava koşullarına bağlı olarak en erken 24 saat sonra enjeksiyon işlemine başlanmalıdır. Çatlaklar 5 mm den daha geniş ise çatlağın derinliği ve genişliği ortam koşulları ile göz önüne alınarak uygun aralıklar ( 75 – 100 ) tespit edilir. Basınçlı hava ile delikler toz ve serbest parçacıklardan temizlendikten sonra Pnömatik hortumlar yerleştirilir. Hortum çevreleri ve çatlak üzerleri **HORASAN İNCE 1120** ile sıvanmalı ve sızdırmazlık sağlanmalıdır. Hava koşullarına göre en erken 24 saat sonra enjeksiyon uygulamasına başlanmalıdır.

#### KARIŞTIRMA

Uygun su miktarı, bir ölçek yardımıyla temiz karıştırma kovalarına boşaltılır. **HORASAN INJ 1101**, yavaş yavaş ilave edilerek 400-600 devirli bir karıştırıcı ile homojen ve topaksız bir karışım elde edilinceye kadar 4 dakika karıştırılır. Yaklaşık 5 dakika dinlendirilip tekrar 1 dakika karıştırıldıktan sonra malzeme kullanıma hazır hale gelir.

#### KARIŞTIRMA ORANLARI

<b>HORASAN INJ 1101</b>	1 KG TOZ İÇİN	25 KG TORBA İÇİN
KARIŞIM SUYU MİKTARI	0,30 lt – 0,38 lt	7,5 lt – 9,5 lt
KARIŞIM YOĞUNLUĞU	1500 ±150 kg/m <sup>3</sup>	

## UYGULAMA

Hazırlanan harç uygun enjeksiyon ekipman ve aparatları kullanılarak çatlakların içerisine enjekte edilir.

## AMBALAJ

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba.

## SARFIYAT

1 litre harç için 1,50 kg toz ürün

## DİKKAT EDİLMESİ GEREKİLEN HUSUSLAR

- Tamir harcı +5°C sıcaklıkta 35 dakika içinde uygulanmalıdır.
- Enjeksiyon işlemi teknik yeterliliğe sahip uygulamacılar tarafından yapılmalıdır.
- El ile karıştırma yapılamaz.
- Doğal Hidrolik Kireç esaslı sistemlerin çalışma ve reaksiyon süreleri, ortam ve zemin sıcaklığından ve havadaki bağıl nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklarda hidrasyon yavaşlar, bu da tava ömrünü ve çalışma süresini uzatır. Yüksek sıcaklıklar, hidrasyonu hızlandırır ve yukarıda belirtilen zamanlar buna bağlı olarak kısalmaktadır. Malzemenin prizini tamamlaması için, ortam ve zemin sıcaklığı izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir. Soğuk ortamlarda sıcak karışım suyu kullanınız.

## ALETLERİN TEMİZLENMESİ

Ph değeri 5,5'den düşük olan sıvılarla temas halinde kullanılmamalıdır.

## DEPOLAMA

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemiyle sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır.

## RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemiyle sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır.

## GÜVENLİK TAVSİYELERİ

Alışılmış kimyasal ürünlerin kullanılması için önleyici tedbirler bu ürün kullanılırken de gözlenmelidir. Çalışmaya ara verildiği zaman veya iş tamamlandığı zaman eller bol suyla yıkanmalı, yiyecek ve içecek tüketilmemelidir, sigara içilmemelidir. Bu ürünün kullanılması ve nakliyesi ile ilgili özel güvenlik bilgisi Malzeme Güvenlik Bilgi Sayfasında bulunabilir.

Bu ürüne ilişkin Sağlık ve Güvenlik meseleleri hakkında tam bilgi için ilgili Sağlık ve Güvenlik Bilgi Dokümanına başvurulmalıdır. Bu ürünün ve onun kutusunun yok edilmesi yürürlükteki mahalli kanunlara göre yapılmalıdır. Bunun sorumluluğu, ürünün son kullanıcısıdır.

## YASAL UYARI

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. AKER KİMYA Sanayi ve Tic. Ltd. Şti. sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan AKER KİMYA Sanayi ve Tic. Ltd. Şti. sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

## İLETİŞİM BİLGİLERİ

AKER KİMYA SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.  
Kayabaşı Mahallesi Yaprak Sokak No:28  
**Başakşehir/İSTANBUL**

TEL : 08504800057

MAIL: info@dolphinfix.com.tr

WEB: www.dolphinfix.com.tr

**HORASAN INJ 1101** Teknik Bilgi Föyü

Revizyon Tarihi: 04/2023

	
<b>AKER KİMYA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ</b> Kayabaşı Mahallesi Yaprak Sokak No:28 Başakşehir İSTANBUL	
<b>TS EN 998-2:2017</b> <b>HORASAN INJ 1101</b>	
Şiddetli Çevre Etkilerine Maruz Dış Kullanımlar İçin Tasarlanmış Genel Amaçlı Kâgir Harcı(Doğal Hidrolik Kireç Esaslı )	
Basınç Dayanımı	M 10
İşlenebilme Süresi	300 dk
Başlangıç Kayma Dayanımı	0,15 N/mm <sup>2</sup>
Klorür İyonu İçeriği:	≤%0,1
Yoğunluk	1500 ±150 kg/m <sup>3</sup>
Su Buharı Geçirgenliği	5/20µ
Su Emme	>0,2 kg/(m <sup>2</sup> . min <sup>0,5</sup> )
Isıl İletkenlik	0,50 W/mK
Yangına Tepki:	A1
Ürünlerimiz sağlık ve çevre için tehlikeli maddeler içermemektedir	



UĞUR MUMCU MAH. 2339 SK. NO:1/A SULTANGAZİ/İSTANBUL/TÜRKİYE

info@akergroup.com.tr



akergroup.com.tr



0850 480 00 57