

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

Açıklama	HÄFFEN INJ - SF; iki bileşenli, solventsiz, epoksi reçine esaslı, çok düşük viskoziteye sahip yapısal enjeksiyon reçinesidir. Betona, harca, taşa, çelik ve ahşaba çok iyi aderans sağlayarak çatlakları doldurur ve yapının eski mukavemetini geri kazanmasına yardımcı olur.
Kullanım Alanları	Beton ve taş duvarlardaki yapısal kılcal çatlakların onarımında, Zeminlerdeki (şap/beton) boşlukların ve çatlakların doldurulmasında, Kolon, kiriş, perde beton gibi taşıyıcı sistemlerin yapısal olarak güçlendirilmesinde, Köprü, viyadük ve endüstriyel zemin onarımlarında, Gerekli durumlarda epoksi harç ve beton yapımında bağlayıcı (reçine) olarak.
Özellikler	Kimyasal Yapı: Epoksi Reçine (iki Bileşenli) Renk A: Şeffaf B: Sarımtırak Karışım: Uçuk Sarı Karışım Yoğunluğu ~1.05 ± 0.05 kg/lt Karışım Oranı 13 kg (A) : 7 kg (B) (Ağırlıkça) Uygulama Sıcaklığı +10°C ile +30°C arası Kullanım Süresi (Pot Life) ~40-50 dakika (+20°C) Yüzeysel Kuruma Süresi 6 - 8 saat (+20°C) Tam Kürlenme Süresi 7 gün (+20°C)
Avantajları	Mükemmel Nüfuziyet: Çok düşük viskozitesi sayesinde en ince kılcal çatlaklara bile kendi kendine veya basınçla kolayca işler. Yüksek Mukavemet: Sertleştikten sonra yüksek mekanik ve yapısal dayanım sağlar. Üstün Yapışma: Beton, taş, ahşap ve metal yüzeylere kusursuz ve kalıcı şekilde tutunur. Solventsiz Yapı: Kürlenme sırasında büzülme (rötre) yapmaz, kapalı alanlarda güvenle uygulanabilir. Nem Toleransı: Sadece kuru yüzeylerde değil, hafif nemli yüzeylerde de başarıyla kürlenir.
Uygulama - Yüzeyin Hazırlanması	Uygulama yapılacak yüzey temiz, sağlam ve her türlü toz, yağ, kir, pas veya tutunmayı önleyecek gevşek parçacıklardan tamamen arındırılmış olmalıdır. Çatlakların üzeri uygun bir epoksi macun (örn. ankraj veya tamir harcı) ile kapatılmalı ve enjeksiyon pakerleri (dübelleri) uygun aralıklarla çatlak hattına yerleştirilerek sabitlenmelidir.
Uygulama Bilgileri	Güçlendirme çalışmaları, iyi eğitilmiş ve deneyimli uzmanlar tarafından gerçekleştirilmelidir. Güçlendirme esnasında köşelerdeki minimum güçlendirme yarıçapı > 25 mm olmalıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Karışım	Karışım oranlarına (A:13 kg / B:7 kg) kesinlikle uyulmalıdır. B bileşeni (Sertleştirici), A bileşeninin (Reçine) içerisine yavaşça ilave edilmelidir. Düşük devirli (300-400 d/d) bir mikser yardımıyla, kenarlarda ve dipte karışmamış malzeme kalmamasına dikkat edilerek, tamamen homojen ve tek renk bir karışım elde edilinceye kadar yaklaşık 3 dakika karıştırılmalıdır.
Uygulama Yöntemi	Hazırlanan karışım, uygun basınca sahip bir enjeksiyon pompası kullanılarak pakeler aracılığıyla çatlaklara enjekte edilir. Düşey yüzeylerde işlem daima en alttaki pakere başlar ve reçine bir üstteki pakere çıkana kadar basınca devam edilir. Tüm pakeler dolduğunda enjeksiyon işlemi tamamlanır.
Dikkat Edilecek Hususlar	Uygulama sıcaklığı +10°C ile +30°C arasında olmalıdır. Ürünün pot life'ı (kullanım süresi) 20°C'de yaklaşık 40-50 dakikadır. Karışım bu süre içerisinde tüketilebilecek miktarda hazırlanmalıdır. Uygulama sonrası aletler, reçine tam olarak kürlenmeden önce uygun epoksi tineri ile temizlenmelidir.
SARFIYAT	Doldurulacak çatlağın genişliğine, derinliğine ve yüzeyin gözenekliliğine bağlı olarak değişiklik gösterir. Teorik olarak 1 litrelik boşluk hacmi için yaklaşık 1.05 kg karışım gereklidir.
AMBALAJ VE DEPOLAMA	Ambalaj: Toplam 20 kg Set (A Bileşeni: 13 kg Teneke Kutu + B Bileşeni: 7 kg Teneke Kutu) Depolama: Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajında, direkt güneş ışığından ve dondan korunarak, +5°C ile +30°C arasındaki kuru ortamlarda depolanmalıdır. Raf Ömrü: Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.
GÜVENLİK ÖNLEMLERİ	Kullanım sırasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürlenmemiş malzemenin cilt ve göz ile temasından kaçınılmalı, temas halinde bol su ve sabun ile yıkanmalıdır. Yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Yiyecek ve içecek malzemelerinden uzak tutulmalıdır. Çocukların ulaşamayacağı yerlerde depolanmalıdır.