

# Star Enjeksiyon & Ankraj

## Tünelcilik ve İnşaat Mühendisliği Uygulamalarında Enjeksiyon Sistemleri

### Star Pur WX

#### Kullanım Alanları ve Yararları:

Zemindeki ve betondaki boşlukları doldurmak için CFC ve halojen içermeyen, yavaş reaksiyona giren kapalı hücreli, ağır ve sürekli kullanıma uygun, 2 bileşenli reçine.

- Kuru ve su altındaki zeminlerin konsolidasyonu, zemindeki suların uzaklaştırılması.
- Temel, radye vb. döşeme altında çökme yapan iyi sıkıştırılmamış zeminlerin sağlamlaştırılması.
- Makina temelleri altındaki zeminlerin sağlamlaştırılması.
- Döşeme ve temellerin yükseltilmesi.
- Su içindeki tuğla, doğal taş vb. duvar, şaft vb. elemanların restorasyonu ve sağlamlaştırılması.
- Boru ve tünellerde suları kesme ve güçlendirmede.

5 C° üzerindeki sıcaklıklarda uygulanabilir.

#### Teknik Veriler

Aşağıda sunulan veriler laboratuvar ortamında sağlanan verilerdir. Bunlar uygulamada reçine ve zemin arasındaki ısı alışverişinden, zeminin yüzey özelliklerinden, ortam neminden, basınç ve diğer faktörlerden kaynaklı olarak bir miktar sapma gösterebilir.

#### Reaksiyon bilgisi:

Ortam Sıcaklığı	Kuru ortamda reaksiyonun bitmesi (priz süresi)	Şişme faktörü
15 °C	Yaklaşık 4 saat	1,0-1,1
25 °C	Yaklaşık 3saat	1,0-1,1

Ortam Sıcaklığı	% 1 suyla temasta reaksiyonun bitmesi (priz süresi)		% 2 suyla temasta reaksiyonun bitmesi (priz süresi)	
	15 °C	25 °C	15 °C	25 °C
Reaksiyonun başlaması	7 dak. ± 60 san.	4 dak.30 san. ± 40 san.	4 dak. 45 san. ±30 san.	2 dak. 20 san. ± 30 san.
Reaksiyonun bitmesi	60 dak. ± 5 dak.	30 dak. ±5 dak.	25 dak. ± 5 dak.	14 dak. ±5 dak.
Şişme faktörü	1-3 ± 0,5	1-3 ± 0,5	1-3 ± 0,5	1-3 ± 0,5

Zemindeki şişme oranları 1,5'den az olup sıkı priz alır. Soğuk havalarda reaksiyon sürelerini kısaltmak (reaksiyonları hızlandırmak) için %10-20 oranında katalizör katılması gerekebilir. Bu sayede reaksiyonların başlangıcını 2 dakika altına indirmek mümkündür. .

### Tekstar Enjeksiyon & Ankraj

Alinteri Bulvarı, Ostim İş Merkezleri, C Blok, 29/E

Ostim - PK 06370 - Yenimahalle - Ankara

Tel. (312) 385 8255 - (216) 680 3774 – (532) 276 7016

# Star Enjeksiyon & Ankraj

## Tünelcilik ve İnşaat Mühendisliği Uygulamalarında Enjeksiyon Sistemleri

### Bileşenlerin Fiziksel Özellikleri:

	STAR PUR WX - A	STAR PUR WX - B
25 C° Yoğunluk (kg/m <sup>3</sup> )	1020 ± 40	1230 ± 30
25 C° Viskozite (mPa*s)	250 ± 50	200 ± 50
Parlama sıcaklığı (C°)	≥200	≥200
Renk	Bal	Koyu Kahve

### Bileşimi ve Özellikleri:

A-bileşeni çeşitli poliyol ve katkılardan; B-bileşeni 4 bazlı poly-izosiyonat modifikasyonlarından oluşur.

### Uygulama:

Genelde A ve B bileşenleri birlikte enjekte edileceği zemine, betondaki çatlak ve yarıklara uygun bir pakler-boru ile enjekte edilir. Bunun için önceden pakler-boru girişlerinin itina ile hazırlanması gerekir.

Enjeksiyonlar, hacimsel 1:1 oranıyla çalışan 2 bileşenli pompalar ile yapılmaktadır.

### Öneriler:

Ürünün uygulamanın en az 12 saat öncesinde minimum 15 C° ortamda tutularak, tavsiye edilen uygulama sıcaklığına (15 C° - 30 C° ) getirilmesi önerilmektedir. Malzeme ısıtıldığında, sıcaklığın homojen dağılması gerekmektedir. Teneke yüzeyinin lokal olarak (pürmüz vb. ile) aşırı ısıtılmasından mutlaka kaçınılmalıdır.

Kimyasal madde kullanımı ile ilgili bilinen yaygın korunma önemleri dikkat alınmalıdır.

### Teslimat şekli (Paketleme):

Star Pur WX, A Bileşeni : 25 kg PE veya metal kap

Star Pur WX, B Bileşeni : 30 kg PE veya metal kap

Diğer ambalaj miktarları talebe bağlıdır.

### Depolama ve raf ömrü:

10 °C ve 30 °C aralığındaki kuru bir ortamda saklamak koşuluyla teslimat tarihinden itibaren 6 ay, üretim tarihinden itibaren ise 12 aydır. Bu süreler aşıldığında, ürünün uygunluk ve kullanılabilirlik bakımından yönetmeliklere mutlaka uyulmalıdır.

### Bertaraf/ Atık imha:

Yerel yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edilmelidir.