

# Star Enjeksiyon & Ankraj

## Tünelcilik ve İnşaat Mühendisliği Uygulamalarında Enjeksiyon Sistemleri

### Star Pur WF

#### Kullanım Alanları ve Yararları:

Betondan veya zeminden gelen basınçlı suları kalıcı olarak durdurmak, betondaki veya yığma yapılarıdaki çok ince çatlak ve boşlukları doldurmak ve sağlamlaştırmak için hızlı reaksiyona giren FCKW ve halojen içermeyen, kapalı hücreli, ağır ve sürekli kullanıma uygun, 2 bileşenli reçine.

- Tuğla, doğal taş vb. duvar, şaft vb. elemanların restorasyonu ve sağlamlaştırılması.
- Tünel, boru, kanal ve tarihi taş duvarlarda sağlamlaştırma ve onarım.
- Havuz, tank ve kuyularda suları kesme ve uzaklaştırmada.
- Islak veya su gelen kayaç ve zeminlerde sağlamlaştırma, suyu kesme ve uzaklaştırma.
- Boru ve tünellerde suları kesme ve güçlendirmede.

10 C° ve 40 C° sıcaklık aralığında uygulanabilir. İçeriğinde ve reaksiyonlarında CFC kimyasalı yoktur.

#### Teknik Veriler

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

#### Reaksiyon bilgileri:

Ortam Sıcaklığı	Kuru ortamda reaksiyonun bitmesi (priz süresi)	Şişme faktörü
15 °C	85 san. ± 20 san.	1,0
25 °C	50 san. ± 20 san.	1,0

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	100 san. ± 20 san..	65 san. ± 15 san.	100 san. ± 20 san.	75 san. ± 15 sa.
Reaksiyonun bitmesi	150 san. ± 25 san.	100 san. ± 25 san.	160 san. ± 25 san.	110 san. ± 20 san.
Şişme faktörü	3 ± 0,5	3 ± 0,5	3 ± 0,5	3 ± 0,5

Beton içindeki çatlak ve boşluklarda sıkışan reçinenin şişme faktörü max. 2 civarındadır. Soğuk havalarda reaksiyon sürelerini kısaltmak (reaksiyonları hızlandırmak) için %10 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

### Teknik Özellikler:

Yapışma dayanımı	Islak yüzeyde 15 dk sonra	2 ± 0,5 MPa
Basınç dayanımı	Kuru ortamda köpürmesiz	75 ±15 MPa

### Bileşenlerin Fiziksel Özellikleri:

	STAR PUR WF - A	STAR PUR WF - B
25 C° Yoğunluk (kg/m <sup>3</sup> )	1000 ± 40	1230 ± 30
25 C° Viskozite (mPa*s)	250 ± 50	200 ± 3
Parlama sıcaklığı (C°)	≥200	≥200
Renk	Bal	Kahve

### Bileşimi ve Özellikleri:

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

### Uygulama:

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

Enjeksiyonlar, genelde 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 önlemleri dikkate alınmalıdır.

### Teslimat şekli (Paketleme):

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

## 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