

Tünelcilik ve İnşaat Mühendisliği Uygulamalarında Enjeksiyon Sistemleri

Star Stop W

Kullanım Alanları:

Suyla kimyasal reaksiyona giren, CFC ve fitalat türü akışkanlaştırıcılar içermeyen tek bileşenli reçine. Sertleşmiş Star Stop W ürünü, uygulamadan sonra tekrar şişme veya büzüşme yapmaz, çok iyi yapışır.

- **Deniz suyu da dahil, çatlaklardan su girişlerinin durdurulması**
- **Zemin konsolidasyonu**
- **Derin enjeksiyon**

0 °C ve 50 °C sıcaklık aralığında uygulanabilir.

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 sapma gösterebilir.

%10 su ve % 5 ACC katkısı sonuçları (saniye):

Sıcaklık	5 °C	10 °C	25 °C
Köpürmeye başlama	12 s ± 3 s	11 s ± 3 s	9 s ± 3 s
Köpürme bitişi	60 s ± 15 s	50 s ± 15 s	40 s ± 15 s
Şerbest şişme faktörü	35-45	35 - 45	35 - 45

Teknik Özellikler:

Fiziksel Özellik	STAR Stop W	ACC W
Yoğ. 25 °C kg/m ³	1100 - 1200	950 – 1000
Viskozite 25 °C mPa*s	250 ± 50	5 ± 1
Renk	Kahverengi	Sarı

%10 su ve değişik oranlarda ACC W katkısı ile farklı sıcaklıklardaki reaksiyon bitiş süreleri (saniye):

Sıcaklık/ACC W	ACC W	ACC W	ACC W	ACC W	ACC W
Sıcaklık	2,5%	5%	10%	15%	20%
5 °C	210 s ± 20 s	110 s ± 15 s	60 s ± 10 s	40 s ± 5 s	30 s ± 5 s
10 °C	170 s ± 20 s	90 s ± 15 s	50 s ± 15 s	35 s ± 5 s	25 s ± 5 s
25 °C	120 s ± 20 s	60 s ± 15 s	40 s ± 15 s	30 s ± 5 s	20 s ± 5 s

Bileşimi ve Özellikleri:

Bileşenler

Star Stop W, yumuşatıcı ve diğer bazı katkıları içermekte, modifiye edilmiş izosiyanatlardan meydana gelmektedir. Star Add X ürünü ise katalizör vazifesi görmektedir.

Sistem:

Star Stop W ortam suyu ile birlikte reaksiyona girerek poliüretan / poliüre köpük meydana getirmekte ve sertleşmektedir. Köpüğün genleşme hızı, reçinenin sızdırmazlığı sağlanacak yapı içinde ilerlemesi sırasında ilk karşılaştığı karşı basınç ile ilişkilidir. Örneğin, geniş çatlaklı ve çakıllı bir ortam yüksek köpüklenme faktörü vermektedir, buna karşın, dar ve ince kumlu çatlaklar düşük genleşme vermekte, ancak nihai mukavemet yüksek olmaktadır.

Tekstar Enjeksiyon & Ankraj

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

Ostim - PK 06370 - Yenimahalle - Ankara

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

Uygulama:

Uygulama öncesinde Star Stop W içine Star Add X ilave edilerek reaktivitesi artırılır. Reaksiyon karışımı en az 8 saat boyunca önemli bir vizkozite artışı olmadan kendini muhafaza eder. Karıştırma işleminden sonra, havadaki nemden kaynaklı olarak kaptaki karışımın üstünde bir kabuk oluşabilir fakat bu pompalama işlemine engel teşkil etmez.

Star Stop W/Star Add X manüel veya motorlu pompa kullanarak, tıkaçlar (paker) yardımıyla su içeren bölgelere tek bileşenli reçine olarak enjekte edilir. Su ile temasa geçtiğinde karışım güçlü bir şekilde köpüklenir ve sertleşir. Tıkanacak bölgede su yeterli değil ise Star Stop W kütlesinin tam olarak sertleşmesi, işlemi takip eden bir su enjeksiyonu ile sağlanabilir.

Star Stop W, iki bileşenli sistemlerin aksine, sertleşme için zemin içindeki su ile temasa geçmesi gerektiğinden enjeksiyon borusu içinde sertleşmeden saatlerce kalabilir.

Tıkanmayı önlemek için, enjeksiyon işlemi tamamlanır tamamlanmaz pompayı Star Solv D ile yıkayınız. Daha sonrasında, pompa bir günden uzun süre kullanılmadan bekleyecekse içini Star Solv S ile doldurunuz.

Öneriler:

Ürünün uygulamanın en az 12 saat öncesinde minimum 15 °C ortamda tutularak, tavsiye edilen uygulama sıcaklığına (15 °C - 30 °C) getirilmesi önerilmektedir. Malzeme ısındığında, sıcaklığın homojen dağılması gerekmektedir.

Örneğin, ambalajın içindeki malzemeye nazaran teneke yüzeyinin lokal olarak aşırı ısınmasından mutlaka kaçınılmalıdır.

Star Stop W ve Add X kullanımına ilişkin riskler ve güvenlik tavsiyeleri:

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

Teslimat şekli:

Star Stop W:

Add X:

20 kg'lık tenekede 4.5 kg'lık tenekede

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.

Yayın Tarihi : 29.03.2018