

ACS PU INJECTION®

Poliüretan Esaslı Enjeksiyon Malzemesi



■ Tanım

ACS PU INJECTION®, poliüretan esaslı, tek bileşenli, su kaçaklarını kesmek ve çatlakları doldurmak için özel olarak geliştirilmiş, solventsiz tek bileşenli enjeksiyon malzemesidir.

■ Kullanım Yerleri

- Temel, perde, döşeme betonlarındaki su kaçaklarının durdurulmasında.
- Tünel kaplama betonlarındaki su kaçaklarının durdurulmasında.
- Diyafram duvarlarda kaçak suların durdurulmasında.
- Kumlu zeminlere ve çatlaklı kayalara ön enjeksiyon yapmak amacıyla.
- Kumlu ve çakıllı zeminlerin sağlamlaştırılmasında.
- Negatif yönden gelen suların durdurulmasında.

■ Sarfiyat

- Çatlak derinliğine ve boyutuna bağlı olarak sarfiyatlar değişebilir.

■ Avantajları

- Islak yüzeylere çok iyi yapışma özelliği vardır.
- Genleşme oranı yüksektir.
- Solvent içermez.
- Ekonomiktir.
- İşçi sağlığına ve çevreye zararlı değildir.
- Islak yüzeylere çok iyi yapışır.
- Su ile reaksiyona girerek köpük oluşturur.
- Tek bileşenli pompa yardımıyla uygulanabilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Malzemenin Yapısı	Poliüretan reçine
Renk	Sarı
Yoğunluk (20°C)	1,14 ± 0,02 (TS EN ISO 2811)
Ağırlıkça Katı (%)	100 (TS EN ISO 3251)
Viskozite 25°C (CPs)	300 - 350 (ASTM D 4889)
Parlama Noktası	>160
Karışım Oranı	10:1
Reaksiyon Başlangıcı (10% hızlandırıcı ve %10 su varlığında (sn))	25 - 30
%10 Katalizör Karışımı İle Köpük Genleşme Oranı	30 - 35 kat

*Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem ortamı için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

UYGULAMA YÖNTEMİ

Suyun olduğu ortamlarda: Talep edilen reaksiyon süresine göre % 4 - 10 oranında **ACS PU INJECTION ACCELERATOR®** (hızlandırıcı) ile istenilen homojen karışım oluşuncaya kadar karıştırılır. Elde edilen karışım, tek bileşenli enjeksiyon pompası yardımı ile, suyun durdurulması istenilen çatlak veya ilgili bölgeye enjekte edilir. Karışım, öncelikle ortamdaki su ile reaksiyona girip, köpürerek suyu durdurur.

Kuru ortamlarda: Problem yaşanan suyun geldiği belirlenen

bölgelere yerleştirilen pakelerden, **ACS PU INJECTION®** ve **ACS PU INJECTION ACCELERATOR®** hızlandırıcı karışımının reaksiyonu için gerekli miktardaki su enjekte edilmelidir. İstenilen reaksiyon süresine göre % 4-10 oranında **ACS PU INJECTION ACCELERATOR®** (hızlandırıcı), **ACS PU INJECTION®** ile homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Elde edilen karışım; pakelerden, tek bileşenli enjeksiyon pompası yardımı ile, suyun durdurulması istenilen problemli bölgeye enjekte edilir. Karışım, öncelikle ortamdaki su ile reaksiyona girip, köpürerek suyu durdurur.

ACS PU INJECTION®

Poliüretan Esaslı Enjeksiyon Malzemesi

KARIŞIM ORANLARI

	ACS PU INJECTION®	ACS PU INJECTION ACCELERATOR®
Karışım Miktarı	20 kg	2 kg
Karışım Yoğunluğu	1,14 kg/litre	

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN KONULAR

- Ortam sıcaklığı, nem oranı ve suyun sıcaklığı, hızlandırıcı kullanım oranını etkileyen parametrelerdir. Bu parametreler göz önüne alınarak yapılan denemeler ile hızlandırıcı kullanım oranı belirlenir.

AMBALAJ

ACS PU INJECTION® 20 kg bidon

ACS PU INJECTION ACCELERATOR® 2 kg bidon

DEPOLAMA KOŞULLARI

ACS PU INJECTION®, ACS PU INJECTION ACCELERATOR®, açıl-

mamış orijinal ambalajında, +10 °C ile +35 °C sıcaklıklar arasında depolanmalıdır. Dondan korunmalıdır. 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

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

GÜVENLİK BİLGİLERİ

Uygulama esnasında, İş ve İşçi Sağlığı Kuralları'na uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürlenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemelidir, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.



☐ Sorumluluk

Bu teknik dökümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. ACS A PLUS CONSTRUCTION SOLUTION YAPI ANONİM ŞİRKETİ, sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı sonuçlardan ACS A PLUS CONSTRUCTION SOLUTION YAPI ANONİM ŞİRKETİ sorumlu tutulamaz. Bu teknik döküman yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılabilir (06/2019)