

KRİSTALİZE ESASLI ENJEKSİYON HARCİ

TANIM

PENETRON INJECT™, betonun ayrılmaz bir parçası haline gelerek su yalıtımı sağlayan gelişmiş bir enjeksiyon harcıdır. Toz(PART A) ve sıvı(PART B) olmak üzere iki parça halinde satılan PENETRON INJECT™, çatlakları ve boşlukları doldurarak geçirimsizliğini sağlar. PENETRON INJECT™'in içerdiği maddelerin parçacık boyutu oldukça küçüktür ve böylece PENETRON INJECT™ çok ince çatlak ve boşluklara nüfuz ederek betonu su sızdırmaz hale getirir. PENETRON INJECT™ su gibi oldukça düşük bir viskoziteye sahiptir ve bu sayede çok ince çatlakların içine girer ve enjeksiyon basıncı altında bu çatlaklardaki suyun yerini alır. Sahip olduğu suyu kesme kabiliyeti ve eşsiz kimyası sayesinde donatıyı korozyona karşı korur.

KULLANIM ALANLARI

- Tüneller ve metrolar
- Köprüler
- Madenler
- Temeller
- Atık su arıtma tesisleri
- Kanallar
- Su depoları
- Perde ve istinat duvarları
- Otoparklar
- İnşaat derzleri

AVANTAJLARI

- Betonun ayrılmaz bir parçası haline gelir ve mukavemeti ve dayanıklılığı artırır.
- Aşırı düşük viskozite değerleri ve küçük parçacık boyutu sayesinde derinlemesine nüfuz eder.
- Oldukça stabil ve düşük reaksiyon ısıları değerlerine sahiptir ve böylece kontrollü enjeksiyon ve büyük boşlukları tamamen doldurma olanağı sağlar.
- Enjeksiyon alanının etrafındaki donatıyı, hasır tel ve kaya ankrajları korur.
- Nemli veya ıslak bölgelere enjekte edilebilir.
- Diğer organik bazlı enjeksiyon malzemelerinin aksine, organik veya yanıcı çözücüler ya da başka zararlı madde içermez (ciltte ciddi tahrişe neden olan aminler gibi).
- Kullanımı kolaydır ve işgücü maliyeti düşüktür.
- Temizlik için sadece su gerektirir. Seyreltme ve makine temizliği için çözücülere gerek kalmaz.
- Toksik değildir
- Sıfır VOC – Penetron marka toz ürünler uçucu organik bileşik içermez ve hem dış mekanlarda hem de iç mekanlarda güvenle kullanılabilirler

KULLANIM TALİMATLARI

Normal Priz Karışım Oranı

(Yaklaşık 2 saat içinde uygulanmalıdır):

PENETRON INJECT™, PART A (Toz) - bir torba (25 kg)

PENETRON INJECT™, PART B (Sıvı) - 2 litre

Su - 9 litre

Hızlı Priz Karışım Oranı

(Yaklaşık 30-60 dakika içinde uygulanmalıdır):

PENETRON INJECT™, PART A (Toz) – bir torba (25 kg)

PENETRON INJECT™, PART B (Sıvı) - 1 litre

Su - 10 litre

Karıştırma İşlemi:

PENETRON INJECT™ - PART B'yi (SIVI) karıştırma kovasına dökün. Üzerine su ekleyin ve karıştırın. Bu karışımın %10'unu daha sonra geri eklemek üzere bir kenara ayırın.

Kalan %90'ına PENETRON INJECT™ - PART A'yı (TOZ) yavaş yavaş ekleyin. Uygun bir karıştırma aletiyle sürekli karıştırın. Pürüzsüz, homojen ve topaksız bir karışım elde edene kadar en az 2 dakika karıştırın.

Kenara ayırmış olduğunuz %10'luk karışımı %90'lık karışıma (toz ve sıvı karışımına) geri ekleyin ve 1 dakika daha karıştırmaya devam edin. Karışım DIN 4 mm viskozite kabı içinde yaklaşık 30 saniyelik viskoziteye sahip olmalıdır.

Aşırı düşük viskozite değerine sahip bir karışım elde etmek için (örneğin çok ince çatlakları doldurmak için) 18 DIN-saniyelik bir viskozite elde edilene kadar ekstra su eklenebilir (maksimum 1 litre suya 0.5 litre ekstra su). Bu karışım enjeksiyon pompasının hunisine döküldükten sonra enjekte edilmeye hazır hale gelir.

Eğer karışımın hepsi hemen kullanılmayacaksa arada hafifçe çalkalanmalıdır (yaklaşık 10 ila 15 dakikada bir). Viskozitede artış olduğunda kütleme reaksiyonu başlamıştır. Huni, pompa ve paker borularına bulaşan karışım temizlenmelidir.

KRİSTALİZE ESASLI ENJEKSİYON HARCİ

Uygulama süresi 20°C'lik sıcaklığa göre verilmiştir. Daha yüksek sıcaklıklarda uygulama süresi ve işlenebilirlik azalır. Bu durumda karışıma eklenen PENETRON INJECT™ - PART B (SIVI) miktarı arttırılabilir ve su miktarı da eşit ölçüde azaltılabilir. Eğer standart talimatların dışına çıkılması gerekiyorsa, Penetron International deneme testi yapılmasını tavsiye edilmektedir.

UYGULAMA

PENETRON INJECT™ standart enjeksiyon prosedürlerine göre uygulanabilir. Fakat her uygulamanın kendine has parametreleri vardır. Bu yüzden projeniz için en doğru desteği almak için Penetron Teknik Temsilcinize danışın. Tipik uygulama adımları aşağıda verilmiştir.

1. Adım: İlk olarak narım için kullanılan malzemelerin uygulanacağı çatlakları hazırlayın. Bunun için çatlakları yaklaşık olarak 19-25 mm genişliğinde boylu boyunca testere ile kesin. Onarım için kullanılan malzemelerin dışarı çıkmasını önlemek için testere ile kesme işlemi ters "V" veya "U" şeklinde bir kanal elde edilecek biçimde yapılmalıdır.

2. Adım: Çatlakların bulunduğu alandaki betonu çıkarın (kesik genişliğine eşit derinlikteki veya kesik genişliğinden %50 daha derin) (örneğin testere ile 1" genişliğinde bir kesik yapılmışsa, 38 mm derinliğinde bir kanal kesilip çıkarılmalıdır).

3. Adım: Testere ile kesilen kanalı basınçlı suyla temizleyin (minimum 3000 psi).

4. Adım: Enjeksiyon dübellerinin yerleştirileceği delikleri delin. Bu deliklerin çapı ve derinliği, kullanılan enjeksiyon dübelinin türüne ve biçimine bağlıdır. Deliklerin arasında 25-38 cm boşluk bırakılmalıdır.

5. Adım: Enjeksiyon dübellerini yerleştirin ve itin.

6. Adım: Kanalin en alt kısmını ve her bir enjeksiyon dübelinin etrafını PENEPLUG® ile kısmen doldurun. Böylece kaçan su sadece enjeksiyon dübellerinin içinden akacaktır.

7. Adım: PENEPLUG® üzerine, kanalın gözle görülebilir yüzeyleri boyunca ve ayrıca kanalın her iki yanındaki 7-15 cm'lik alana bir fırça yardımıyla PENETRON® sulu harç sürün.

8. Adım: PENETRON® sulu harç dokunulduğunda ele bulaşmayacak kadar kuruduğunda fakat hala nemliyken kanalın geri kalan kısmını PENECRETE MORTAR™ ile doldurun. Boşluk kalmasını önlemek için PENECRETE MORTAR™ bir ahşap takoz veya çekiç yardımıyla uygulanmalıdır.

9. Adım: PENETRON®/PENECRETE MORTAR™/PENEPLUG®'ı 2-3 gün boyunca tam olarak prizlenmeye ve kurumaya bırakın. Bu süre zarfında enjeksiyon dübellerinin içinden su akabilir.

10. Adım: PENETRON INJECT™'i en alttaki enjeksiyon dübelinden enjekte etmeye başlayın. PENETRON INJECT™ bir sonraki en yüksek enjeksiyon dübelinden akmaya başlayana kadar veya basınç yükselene kadar (maksimum basınç – 5 bar) pompalayın. İlk enjeksiyon deliğini kapatın ve ikinci enjeksiyon dübelinden doldurmaya başlayın. Doldurma işlemi bitene kadar bu sırayı izleyin.

11. Adım: PENETRON INJECT™'i en az 2 gün kürlenmeye ve sertleşmeye bırakın. Bu noktada tüm sızıntıların durup durmadığını anlamak için gözle muayene edebilir ve enjeksiyon dübellerini çıkartabilirsiniz.

12. Adım: Enjeksiyon dübellerinin geride bıraktığı delikleri PENECRETE MORTAR™ ile doldurun. PENECRETE MORTAR™'i deliklerin içine sıkıştırmak için bağlantı demiri kullanın.

LİMİTASYONLAR

PENETRON INJECT™'i 4°C altındaki sıcaklıklarda, donmuş bir alt tabakaya veya sıcaklık kürlenme sırasında (yaklaşık 24 saat) donma noktasının altına düşerse UYGULAMAYIN.

AMBALAJ

PART A (TOZ) 25 kiloluk kovalarda ve PART B (SIVI) 2 litrelik bidonlarda satılmaktadır.

DEPOLAMA / RAF ÖMRÜ

PENETRON INJECT™ kuru ve kapalı bir yerde, yerden yüksekte ve minimum 7°C oda sıcaklığında saklanmalıdır. Uygun koşullarda ve kapağı kapalı ve hasar görmemiş ambalajının içinde muhafaza edildiğinde raf ömrü 12 aydır.

SAĞLIK ve GÜVENLİK

Bu ürün Portland çimentosu içermektedir ve alkalidir. Gözleri tahriş edebilir ve cilt ile temas edildiğinde alerjik duyarlılığa sebep olabilir. Bu ürünü kullanırken lastik eldiven, gözlük, ağızlık ve diğer uygun koruyucu giysilerin kullanılması önerilir. Göz ve cilt ile temasından kaçının. Göze temas etmesi halinde gözlerinizi bol suyla yıkayın ve doktora başvurun. Daha fazla güvenlik önlemi için Ürün Güvenliği Bilgi Föyüne bakın.

ÇOCUKLARIN ULAŞAMADIĞI YERDE SAKLAYIN!



003CPR2013-07 10

EN 1504-5

Penetron International Ltd.

601 South Tenth Street, Unit 300

Allentown, PA 18103

08

PENETRON INJECT

Çatlak doldurma için enjeksiyon ürünü

U (F1) W (1) (5/30) (1-3) (0)

Çekme yapışma dayanımına göre yapışma: > 2 Mpa
Eğilimi birleştirmede kayma dayanımına göre yapışma:

tek parça yapışmama

Camsı geçiş sıcaklığı: NPD

Rötre: < %3

İşlenebilirlik: 0,1 mm'den başlayan çatlak genişliği, kuru ve nemli Aşınma davranışı: herhangi bir aşındırıcı etkisi olmadığı düşünülmektedir

Yangına tepki: NPD

Tehlikeli madde: NPD

GARANTİ

ICS PENETRON INTERNATIONAL LTD. ürettiği ürünlerin malzeme kusuruna sahip olmayacağını ve formülasyon standartlarıyla uyumlu olup doğru miktarlarda tüm bileşenleri içereceğini garanti etmektedir. Ürünlerden herhangi birisinin kusurlu olduğu doğrulanırsa ICS PENETRON INTERNATIONAL LTD. şirketi kusurlu malzemenin değiştirilmesinden sorumlu olacaktır Kullanıcı ürünün kendi hedeflediği kullanıma uygunluğuna karar vermek zorundadır ve bununla ilgili tüm risk ve sorumlulukları üstlenir.

Penetron International, Ltd.
45 Research Way, Suite 203
East Setauket, NY 11733, USA
+1 (631) 941-9700
penetron.com
info@penetron.com