

PENETRON INJECT

OPIS

PENETRON INJECT je sistem zaptivanja prslina putem injektiranja hidroizolacionog kristališućeg sredstva.

Sastoji se od veoma sitnih čestica, tako da se čak i vrlo tanke prsline mogu zapuniti. Prisutne hemikalije će formirati nerastvorive kristale koji ispunjavaju i najsitnije šupljine u okolini.

Zahvaljujući veoma niskoj viskoznosti (skoro kao voda), PENETRON INJECT po injektiranju sledi prslinu i istiskuje vodu. Zaštitno svojstvo koje poseduje PENETRON INJECT obezbeđuje da čelik u zoni prsline automatski biva pasiviziran.

Finalno očvršćavanje počinje posle 24 do 36 sati.

Bez obzira što PENETRON INJECT ima veoma nizak viskozitet, ne dolazi do pojave dekompozicije segregacijom tokom perioda dok je PENETRON INJECT u tačnom stanju. Ipak, poželjno je da se pripremljena smesa s vremena na vreme promeša.

PREPORUČUJE SE ZA

PENETRON INJECT sistem zaptivanja prslina putem injektiranja se koristi za zatvaranje prslina i šupljina u betonskim strukturama tako da se eliminiše svaki prodor vode. Dodatno, u toj zoni se poboljšava kompaktnost i čvrstina. Takođe je bitno da se zna da PENETRON INJECT uspostavlja antikorozijsku zaštitu čelika, ako ga ima u toj zoni.

Tipična mesta primene su prsline i šupljine, gde god da se nalaze:

- Obodni zidovi u podrumima
- Strukture za parkiranje
- Tuneli i podzemni sistemi
- Radne dilatacije
- Temelji
- Strukture za skladištenje vode
- Podzemna skloništa
- Postrojenja za tretman otpadne ili pitke vode
- Kanali
- Rezervoari

PREDNOSTI

- PENETRON INJECT postaje integralni deo okolnog betona, formirajući jedinstvenu čvrstu i dugotrajnu celinu.

- PENETRON INJECT, zahvaljujući niskoj viskoznosti i izuzetno sitnim česticama, prodire duboko u sve prsline i šupljine i očvršćava sva ova slaba mesta tako da prodor vode više nije moguć.
- Potpuno je efikasan u uslovima jakog hidrostatičkog pritiska.
- Lako se nanosi, jeftina radna snaga
- PENETRON INJECT ne sadrži zapaljive organske rastvarače, niti druge štetne sastojke, kao što su amoniaci i sl., što je inače prisutno kod drugih materijala za injektiranje na organskoj bazi.
- PENETRON INJECT je sistem na vodenoj bazi, tako da je za čišćenje alata i opreme dovoljna samo voda.
- PENETRON INJECT može da se nanosi u vlažnim i mokrim područjima.
- PENETRON INJECT štiti ugrađeni čelik (armaturne šipke i žičane mreže).
- PENETRON INJECT je neotrovan, tako da može da se koristi na površinama u dodiru sa pitkom vodom.

PAKOVANJE

PENETRON INJECT se isporučuje u garnituri: 25 kg Komponenta(P) i 1 kg Komponenta(FL).

SKLADIŠTENJE

12 meseci u neotvorenom, neoštećenom originalnom pakovanju, u suvom okruženju.

UPUTSTVO ZA UPOTREBU

MEŠANJE

Mešanje za normalno vezivanje (upotrebljivost 2 časa):	
Komponenta A (prah)	Jedna vreća (25 kg)
Komponenta B (tečnost)	2 litra
Voda	9 litara

Mešanje za brzo vezivanje (upotrebljivost 30-60 min.):	
Komponenta A (prah)	Jedna vreća (25 kg)
Komponenta B (tečnost)	1 litra
Voda	10 litara

NANOŠENJE

Način primene se prilagođava specifičnoj situaciji. Proučite dole navedene detalje, ili kontaktirajte našu Tehničku podršku za detaljno uputstvo o odgovarajućoj opremi i alatima.

PROCEDURA ZAMEŠAVANJA

Prvo voda, potom Komponenta FL, pa uz mešanje Komponenta P. Zamešana masa treba da ima viskozitet od oko 20-30 sekundi, mereno DIN mericom 4 mm.

Molimo da proučite dole navedene detalje mešanja:

Mešavina za brzo očvršćavanje:

Komponenta P	25 težinskih delova
Komponenta FL	1 težinski deo
Voda	10 težinskih delova

Sa ovakvom mešavinom, vreme upotrebljivosti je od 30 do 60 minuta.

Mešavina za sporije očvršćavanje:

Komponenta P	25 težinskih delova
Komponenta FL	2 težinska dela
Voda	9 težinskih delova

Sa ovakvom mešavinom, vreme upotrebljivosti je oko 2 sata.

Uputstvo za mešanje:

Komponenta FL se ubaci u posudu za mešanje. Potom se dodaje voda. Od ove mešavine, odvojte oko 10% sa strane, za kasniju upotrebu. U posudu za mešanje se postepeno dodaje Komponenta P uz stalno mešanje odgovarajućim mikserom tokom najmanje 2 minuta, dok se ne dobije homogena masa bez grudvica. Tada se dodaje ona količina tečnosti koju smo odvojili sa strane, i meša se još oko 1 minut. Zamešana masa treba da ima viskozitet od oko 30 sekundi, mereno DIN mericom 4 mm. U slučaju da nam je neophodna ekstremno niska viskoznost (popunjavanje veoma tankih prslina), treba dodati malo vode (oko 0.5 do, maksimum 1 težinskog dela), tako da viskoznost bude 18 DIN-sekundi. Zamešana masa se ubacuje u rezervoar pumpe za injektiranje i počinje se sa procedurom. S vremena na vreme treba blago promešati masu (svakih 10-15 minuta), kao bi se izbegla segregacija sastojaka.

Početak reakcije može da se primeti na osnovu povećanja viskoznosti. U tom slučaju, ostatak zamešanog materijala treba izvaditi iz rezervoara pumpe i potom isprati pumpu i cevi, kako bi se izbeglo otvrdnjavanje materijala unutar sistema.

Vreme upotrebljivosti je dato na bazi temperature od 20°C. Ako su temperature više, upotrebljivost materijala će biti kraća. U takvim situacijama, moguće je povećati količinu Komponente FL (uz proporcionalno redukovanje vode), ali preporučujemo prethodne probe.

SIGURNOSNE I ZAŠTITNE MERE

Penetron sadrži cement. Može da iritira oči ili kožu. Penetron može da izazove reakciju u kontaktu s kožom. Čuvati van dohvata dece. Izbegavati kontakt s kožom i očima. Ako dospe u oči, odmah obilato isprati vodom i obratiti se lekaru. Nosite zaštitne rukavice. Za detaljnije informacije, proučite uputstvo za bezbedno korišćenje materijala (MSDS).

GARANCIJA

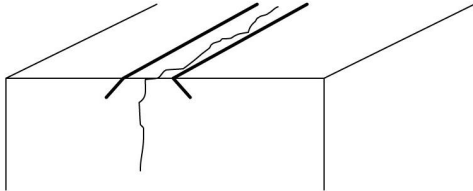
ICS PENETRON INTERNATIONAL Ltd. garantuje da su njegovi proizvodi bez materijalnih nedostataka, da su u skladu sa važećim standardima, i da sadrže sve propisane komponente u odgovarajućim proporcijama. Ukoliko se za bilo koji proizvod dokažu nedostaci, odgovornost ICS PENETRON INTERNATIONAL Ltd. je ograničena na zamenu dokazano defektnog materijala, bez prihvatanja odgovornosti po drugom osnovu, uključujući trenutnu i posledičnu štetu.

ICS PENETRON INTERNATIONAL Ltd NI PO KOM OSNOVU NE GARANTUJE KOMERCIJALNI ASPEKT PROIZVODA, NITI NJEGOVU PRIMENLJIVOST U ODREĐENOJ SITUACIJI, I OVA GARANCIJA ISKLJUČUJE SVE DRUGE IZRAŽENE ILI IMPLICIRANE GARANCIJE.

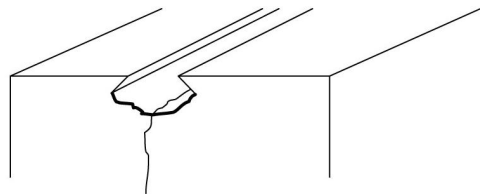
Na korisniku je da odluči o primenljivosti proizvoda u nameravanoj aplikaciji, kao i da preuzme sve rizike i odgovornost u vezi sa tim.

PRIMENA PENETRON INJECT™ ZA ZAPTIVANJE CUREĆIH PUKOTINA

Radna operacija 1: Prosecanje dijaminskim sečivom pored pukotine (oko 1-2 cm).

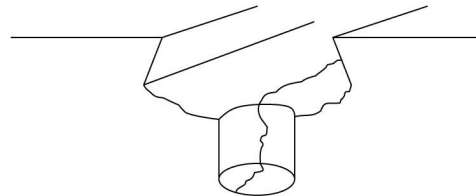


Radna operacija 2: Štemovanjem se uklanja beton iz zone pukotine.

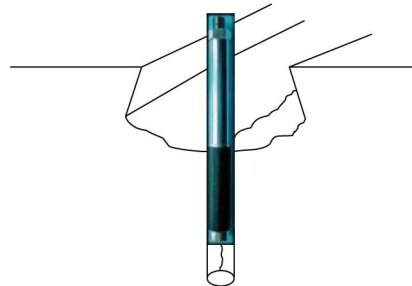


Radna operacija 3: Očistiti kanal vodom pod pritiskom.

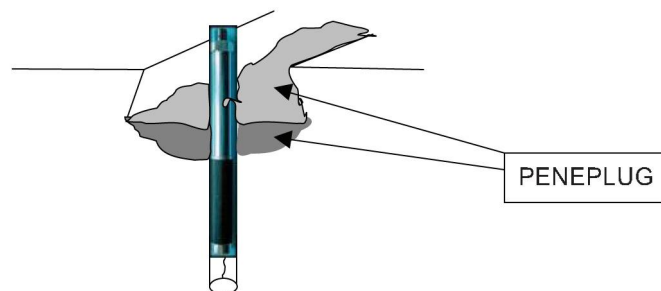
Radna operacija 4: Izbušite rupe duž pukotine na rastojanju 30 – 50 cm.



Radna operacija 5: Postavite pakere za injektiranje.

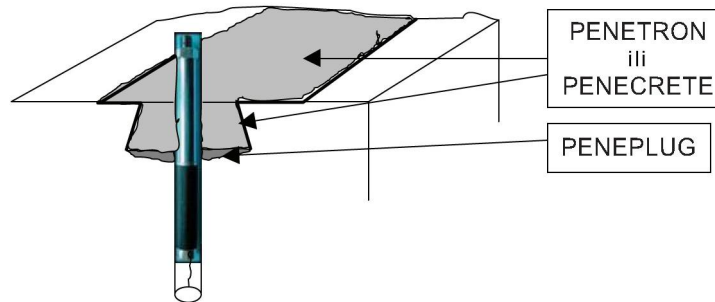


Radna operacija 6: Ispunite kanal sa Peneplug, tako da voda može da ističe samo kroz pakere.



Radna operacija 7: Nanesite četkom PENETRON pastu u zoni popravke, kao i 5-10 cm sa strane.

Radna operacija 8: Čim je Penetron pasta suva na dodir, ispunite ostatak šupljine Penetron-om u gustom stanju.



Radna operacija 9: Tokom očvršćavanja Penetron-a, voda može da otiče (bez formiranja negativnog pritiska) kroz pakere.



PO KOMPLETNOM OČVRŠĆAVANJU PENETRON-A (POSLE 2-3 DANA):

Radna operacija 10: Pričvrstite injekcionu cev na paker i počnite upumpavanje Penetron Inject mešavine sve dok se pritisak podiže, ili dok ne dođe do isticanja mešavine na sledećem pakeru. Tad zatvorite paker i pređite na sledeći, i tako sve dok cela zona nije napunjena.

Finalna operacija: Dozvolite da PENETRON INJECT dozreva bar dva dana. Tada možete, ukoliko su prodori vode kompletno zaustavljeni, da odsečete ili izvadite pakere.

