

ISMERTETŐ

A PENETRON INJECT™ egy korszerű, kétkomponensű vízzáró injektáló habarcst, amely integrált kristályos impregnáló képességgel rendelkezik. Vízzáró hatását úgy éri el, hogy kitölti és lezárja a repedéseket és hasadékokat. Felhasználható a mélyedések és üregek kitöltésére, ezáltal stabilabbá és szilárdabbá teszi a javított területeket. Összetevőinek rendkívül finom szemcsemérete lehetővé teszi, hogy a PENETRON INJECT™ a beton vagy kő mikro finomságú hajszálrepedéseibe is beszivárogjon, és kifejtsse tömítő hatását. A vízzárásán kívül az integrált kristályos impregnáló technológia egy olyan oldhatatlan szerkezetet hoz létre, amely tovább segíti a repedések és hasadékok tömítését. Beton esetén a kristályos hálózat nem csak a repedéseket, hanem a környező pórusokat és a mikro finomságú üregeket is elzárja, így maga a beton teljes mértékben vízzáró lesz. A PENETRON INJECT™ nagyon alacsony (a vízhez hasonló) viszkozitással rendelkezik, így a rendkívül finom repedéseket is képes átjárni, és az injektáló nyomás hatására kiszorítja a vizet a betonból. Vízzáró hatásának és egyedülálló kémiai összetételének köszönhetően megvédi a betonacélt és a horgonyokat a korróziótól. A betonban ráadásul elősegíti az injektálás körüli területek repassziválódását, ezáltal tovább csökkenti a korróziót, és visszaállítja a betonacél és más beágyazott acélelemek körüli védőréteget.

AJÁNLOTT ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

- Alagutak és föld alatti rendszerek
- Bányák
- Alapok
- Vízirtó szerkezetek
- Föld alatti boltozatok
- Víz- és szennyvíztisztító üzemek
- Csatornák
- Tározók
- Hidak
- Támfalak
- Parkolóházak
- Munkahézagok

ELŐNYÖK

- A beton szerves részévé válik, szilárd és tartós testet képez
- Rendkívül alacsony viszkozitása és mikro finomságú részecskemérete miatt mélyen beszivárog az anyagba
- Nagyon stabil és alacsony reakcióhőjének köszönhetően lehetővé teszi a kontrollált injektálást, és teljes mértékben kitölti a nagyobb üregeket.
- Megvédi az injektálási területek körüli betonacélt (betonvasat, hálót és sziklahorgonyokat)
- Nedves vagy nyirkos területekre is injektálható
- Más szervesanyag-bázisú injektáló anyagoktól eltérően nem tartalmaz szerves vagy éghető oldószereket vagy egyéb veszélyes összetevőket (pl. a bőrt erősen irritáló aminokat)
- Könnyen használható és munkaerőt takarít meg
- Feltakarításához csak vízre van szükség. A hígításához és a berendezések tisztításához nincs szükség oldószerre.
- Nem toxikus

HASZNÁLATI ELŐÍRÁSOK

Keverési arány normál kötési időhöz (A felhasználhatósági idő kb. 2 óra):
 PENETRON INJECT™, A KOMPONENS (por): egy zsák (25 kg)
 PENETRON INJECT™, B KOMPONENS (folyadék): 2 liter
 Víz: 9 liter

Keverési arány gyors kötési időhöz (A felhasználhatósági idő kb. 30-60 perc):
 PENETRON INJECT™, A KOMPONENS) - egy zsák (25 kg)
 PENETRON INJECT™, B KOMPONENS): 1 liter
 Víz: 10 liter

Keverési eljárás:

Tegyje a PENETRON INJECT™ B KOMPONENSÉT (A FOLYADÉKOT) a keverő vödörbe. Öntsön vizet a vödörbe, majd keverje el. Vegye ki a keverék 10%-át, és tegye félre a későbbi hozzáadás céljából. Folyamatos keverés mellett a megfelelő keverő szerszámmal lassan adagolja a PENETRON INJECT™ A KOMPONENSÉT (A PORT) a keverék 90%-ához. Legalább 2 perces keveréssel sima, homogén és csomósodástól mentes keveréket alakítson ki. Adja hozzá a korábban félretett 10%-nyi keveréket a por/folyadék keverékhez, majd folytassa a keverést további 1 percre. Az így elkészült keverék viszkozitása kb. 30 másodperc egy DIN 4 mm-es mérőpohárban. Ha rendkívül alacsony viszkozitású keverékre van szüksége (pl. nagyon finom repedések kitöltéséhez), további 0,5 – 1 liter víz adható a keverékhez a 18 DIN másodperces viszkozitás eléréséhez. Az injektáló szivattyú tölcserébe öntött keverék készen áll az injektálásra. Ha a teljes mennyiséget nem használja el azonnal, érdemes időnként (kb. 10-15 percenként) kissé felkavarni a keveréket. A kötési reakció megindulását a viszkozitás növekedése jelzi. Hogy a keverék ne kössön meg a berendezésben, a maradék keveréket tisztítsa ki a tölcseréből, a szivattyúból és az injektáló csövekből.

KRISTÁLYOS VÍZZÁRÓ INJEKTÁLÓ HABARCS

A felhasználhatósági időt 20 °C-os hőmérsékleten határoztuk meg. Magasabb hőmérsékleten a felhasználhatósági idő és a bedolgozhatóság csökken. Ilyen esetekben több PENETRON INJECT™ B KOMPONENS (FOLYADÉK) adagolható a keverékbe azonos vagy kisebb mennyiségű víz mellett. A szabványos keverési előírásoktól való eltérés esetén az ICS Penetron International fokozottan javasolja próbakeverék elkészítését.

Alkalmazás:

A PENETRON INJECT™ a legtöbb szabványos injektálási eljárással alkalmazható, de minden egyes alkalmazás esetén figyelembe kell venni az egyedi paramétereket, ezért kérjük, hogy a pontos tájékoztatás érdekében forduljon a Penetron műszaki képviselőjéhez. A jellemző alkalmazási lépések a következők:

1. lépés: Készítse elő a repedést a javító anyag felviteléhez: vágja ki egy kb. 19-25 mm széles horony két szélét a repedés teljes hosszán. A javító anyag kipattogzásának elkerülése érdekében a vágást fordított V vagy U alakban készítse el.

2. lépés: Távolítsa el a betont a repedést területéről a vágás szélességének megfelelő mélységben, vagy 50%-kal mélyebben (pl. 1"-os szélességű vágásnál 38 mm mély csatorna vágható ki).

3. lépés: Tisztítsa ki a vágási csatornát nagy (legalább 3000 psi) nyomású vízzel.

4. lépés: Fúrjon lyukakat az injektáló cső fogadására. A lyukak átmérőjét és mélységét az alkalmazott injektáló cső típusa és kialakítása határozza meg. A lyukakat egymástól 25-38 mm távolságra fúrja ki.

5. lépés: Helyezze el, és rögzítse az injektáló csöveket.

6. lépés: Töltse ki a csatorna alját és az injektáló csövek körüli területet részlegesen PENEPLUG® anyaggal úgy, hogy a kifolyó víz csak az injektáló csöveken tudjon átfolyani.

7. lépés: Vigyen fel ecsettel PENETRON® iszapot a PENEPLUG® anyagra a csatorna maradék látható felületein, valamint 7-15 cm-re a csatorna két oldalán.

8. lépés: Amika a PENETRON® iszap már érintésre megszáradt, de még zöld, töltse ki a csatorna fennmaradó részét PENECRETE MORTAR™ anyaggal.

A tömörség és az üregek eltávolítása érdekében a PENECRETE MORTAR™ anyagot egy fahasábbal és kalapáccsal dolgozza be a csatornába.

9. lépés: Várja meg, amíg 2-3 nap alatt a PENETRON®/PENECRETE MORTAR™/PENEPLUG® teljesen megköt és megszárad. Ezalatt víz folyhat ki az injektáló csöveken keresztül.

10. lépés: Kezdje a PENETRON INJECT™ injektálását a legalacsonyabb injektáló csőből. A pumpálást addig végezze, amíg a PENETRON INJECT™ el nem kezd kifolyni a soron következő legmagasabb injektáló csőből, vagy amíg a nyomás el nem kezd emelkedni (maximális nyomás: 5 bar). Zárja el az első injektáló csövet, és kezdje el a feltöltést a második csőből. Ezt a sorrendet kövesse a repedés teljes hosszának feltöltéséhez.

11. lépés: Hagyja érlelni és megkötni a PENETRON INJECT™ anyagot legalább 2 napig. Ha ezután a szemrevételezéses vizsgálat szerint minden szivárgás megszűnt,

az injektáló csövek kioldhatók és kivehetők.

12. lépés: Az injektáló csövek után maradó lyukakat száraz PENECRETE MORTAR™ anyaggal tömítse. A PENECRETE MORTAR™ anyagot ékkel dolgozza be a lyukakba.

További részletes információk a Jellemző Alkalmazás i Utasítások lapon találhatóak.

KÜLÖNLEGES ELŐÍRÁSOK

4 °C alatti hőmérsékleten, fagyott felületen, vagy ha az érlelési idő (kb. 24 óra) alatt a hőmérséklet fagypontra alá csökkenhet, NE HASZNÁLJA a PENETRON INJECT™ terméket.

CSOMAGOLÁS

AZ A KOMPONENS (POR) 25 kg-os vödörben, a B KOMPONENS (FOLYADÉK) 2 literes kannában kapható.

TÁROLÁS / ELTARTHATÓSÁGI IDŐ

A PENETRON INJECT™ terméket a földfelszín felett, legalább 7 °C-os hőmérsékletű, száraz, zárt helyen kell tárolni. Megfelelő tárolási feltételek mellett az eltarthatósági idő bontatlan csomagolásban 12 hónap.

A BIZTONSÁGOS KEZELÉSRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Ez a termék portland cementet tartalmaz és erősen lúgos kémhatású. A keverés és a felvitel során gumikesztyű, védőszemüveg és egyéb védőfelszerelés használata javasolt. Kerülje az anyag szemmel és bőrrel való érintkezését.

Szembe kerülés esetén a szemet azonnal bő vízzel öblítse ki, majd forduljon orvoshoz. A további biztonsági óvintézkedéseket a termék Biztonsági Adatlapja (MSDS) tartalmazza.



1085-CPD-0041
EN 1504-5

ICS Penetron International Ltd.
601 South Tenth Street, Unit 300
Allentown, PA 18103
08

PENETRON INJECT

injektáló termék repedések kényszerített kitöltésére
U (F1) W (1) (5/30) (1-3) (0)

Tapadás a kötési szilárdság alapján: > 2 MPa
Tapadás a ferde nyírósilárdság alapján: monolit törés
Úvegesedési hőmérséklet: nem értelmezhető
Zsugorodás: < 3 %

Bedolgozhatóság: 0,1 mm-es repedésszélességtől, száraz és nedves felületre

Korróziós viselkedés: nincs korrózióv hatása

Reakció tűz esetén: NPD
Veszélyes anyagok: NPD

A ICS PENETRON INTERNATIONAL LTD. garantálja, hogy az általa gyártott termékek mentesek az anyaghibáktól, megfelelnek a keverési előírásoknak, és minden összetevőt a megfelelő arányban tartalmaznak. Ha valamely termék hibásnak bizonyul, az ICS PENETRON INTERNATIONAL LTD. felelőssége a gyárból kilépő termék cseréjére korlátozódik, és nem vonatkozik a járulékos vagy következményes károkra.

AZ ICS PENETRON INTERNATIONAL LTD NEM VÁLLAL GARANCIÁT ARRA, HOGY TERMÉK A KÍVÁNT CÉLRA ALKALMAS. JELEN GARANCIA

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