



SIGI d.o.o.

1000 Ljubljana, Lavričeva 9
Slovenija

Fax : (01) 7566-202
Tel : (01) 7566-201
GSM 031/041-705-777

SISTEMI INJEKCIJSKIH CEVI INTEC

Injekcijski sistemi Intec omogočajo kvalitetno, varno, enostavno, hitro in cenovno ugodno tesnenje horizontalnih ter vertikalnih delovnih stikov. Zaradi številnih prednosti Intec injekcijske cevi, jih arhitekti, investitorji in gradbena podjetja priporočajo in uporabljajo že vrsto let, o čemer pričajo številni objekti pri nas.



Metuljček

Metuljček je del opreme in je bistvena za optimalno injektiranje. Z metuljčkom rešimo težave s pritrdjevanjem cevi na opaž. Kljub temu je pametno, če ga namestimo na takšno mesto, ki omogoča lahek dostop pri injektiranju, vsaj 20 cm nad površino v kateri je zabetonirana Intec cev. Metuljček je na voljo v dveh različnih barvah, kar omogoča preglednejši sistem injektiranja.



1. Injekcijsko cev oblepimo z lepilnim trakom z vlakni.



2. Cev odrežemo pod pravim kotom.



3. Metuljček privijemo v konec cevi.



4. Metuljček pribijemo na opaž.



5. Cev odvijemo iz koluta in jo namestimo na spoj. Drugi metuljček pritrdimo kot je opisano v korakih od 1 do 4.



6. Pri križanju dveh cevi eno izmed njih oblepimo, da preprečimo zamašitev injekcijske cevi med injektiranjem druge.

- Vsaka cev ima dva metuljčka.
- Pribije se na notranjo stran opaža.
- Cev se v celoti zalije z betonom.
- Dostop je lahek.
- Metuljček naj se ne nahaja v vogalu.
- Vrtanje v opaž ni potrebno.
- Trdna namestitve v beton.
- Smola ne uhaja niti pri visokih tlakih.

1. Področja uporabe

Intec injekcijska cev se uporablja za enostavno tesnjenje horizontalnih in vertikalnih delovnih stikov in to neodvisno od vremenskih pogojev, kar ni primer pri nabrekajočih tesnilnih trakovih.

2. Polaganje Intec- in Intec- Cem injekcijske cevi:

- Po možnosti položimo v sredino gradbenega elementa. Izjema: v primeru zelo velikih gradbenih elementov ($d > 60$ cm), se injekcijska cev vgradi pribl. 25 cm od vode.
- Injekcijsko cev v delovnem spoju zanesljivo pritrdimo.
- Cev mora biti dobro pritrjena, da se med betoniranjem ne premakne.
- Za varno namestitev injekcijske cevi se v svežem betonu temelja z leseno latvico oblikuje kanal.
- Pri pritrjevanju injekcijske cevi se je potrebno držati razdalje pribl. 15 cm. Za pritržitev cevi se priporočajo pritrdilci- kovinski pritrdilec, Intec-PVC pritrdilec, ali cevni zatič.

- Nujna je namestitev injekcijske cevi v beton v celoti, da ne bi kasneje pri injektiranju tesnilne mase iztekala na površino betona.
- Betonska kritina naj znaša vsaj 5 cm.
- Da se cev na odrezanem delu ne cefra, preprečita dva sloja lepilnega traku.
- Posamezna injekcijska zanka naj ne bo daljša od 10 m.
- Več injekcijskih cevi se medsebojno križa.
- Pri križanju cevi priporočamo, da se eno izmed njih oblepi, da preprečimo indirektn prehod tesnilne mase iz ene cevi v drugo.

- Na začetku in koncu vsake položene zanke cevi je pritrjen metuljček.
- Lega metuljčka v gradbenem delu je poljubna. Pomembno je, da se metuljček namesti tako, da bo kasneje do njega omogočen lahek dostop, najbolje pa ga je namestiti 20 cm nad temelj.
- Smiselno je da se lega injekcijskih cevi in metuljčkov planira v naprej.



3. Čas izvajanja injekcijskih del

Injekcija se izvaja po možnosti čim kasneje. Usedanje in krčenje gradbenega elementa mora biti zaključeno. Smiselno je, da se injekcijska dela začnejo po 4. tednu.

SISTEM INJEKCIJSKIH CEVI INTEC

Notranji premer 5 mm
Zunanji premer 13 mm



1. PVC cev, jedro FRANK injekcijske cevi, lahko zadrži pritiske betona v višini 20 m. Vgrajene ima injekcijske odprtine.

4. Metuljček

2. Gosto tkivo preprečuje, da bi med betoniranjem cementni delci zamašili injekcijske odprtine. Kljub temu, pa je prepustno za

5. Nipel

3. Plastični oboj drži in ščit mehak penast ovoj pred mehanskimi poškodbami v fazi betoniranja.

PRITRDITEV INTEC CEVI V BETON



ISCHNC

PVC cevni zatič za v svež beton.



IMSCHEL

Vijačni kovinski pritrdilec.



IKSCHEL

PVC pritrdilec z žebljem.

CERTIFIKATI:

TUM

Technische Universität München
Institut für Baustoffe und Konstruktion
MPA BAU

Max Frank GmbH & Co. KG
Mitterweg 1
94339 Leiblitz

Prüfungsnummer: P-2358581

Gegenstand: Injektionschlauchsystem
mit Intec-Verpreßschlauch

Antragsteller: MAX FRANK GMBH & CO. KG
Mitterweg 1
94339 Leiblitz

Anstellungsdatum: 04.09.2001

Geltungsdauer bis: 03.09.2004

Aufgrund dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses ist der oben genannte Gegenstand nach den Landesbauordnungen verwendbar.

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis umfasst 7 Seiten einschließlich 1 Anlage.

Hygiene-Institut
des Ruhrgebiets, Gelsenkirchen

Hygiene-Institut
des Ruhrgebiets, Gelsenkirchen
Institut für Umweltschutz und Umweltmedizin
(Immermann 1), D-45899 Gelsenkirchen

Professur Bauteile 13
45899 Gelsenkirchen
Telefon (0209) 15 96-2
Telefax (0209) 15 96-3
Telefax (0209) 15 96-300
45899 Gelsenkirchen, 20.02.1995
Dr. Tyle, Nr.: C 0407504

PROFZEUGNIS
gemäß Empfehlung der Arbeitsgruppe "Trinkwasserleitungen"
der Kommission der Bundesgesundheitsminister

Für die
Max Frank GmbH & Co. KG
Spezialabteil für den Stahlblechbau
Mitterweg 1
D-94339 Leiblitz

Prüfmateriale: Injektionschlauchsystem "Intec"

Eingang: 22.11.1994 mit Schreiben vom 22.11.1994,
Zurück: 17.01.1995

Prüfkörper: Inbetriebnahme des Injektionschlauchsystems
der Abwasserkanäle 300 mm x 300 mm x 1,2 mm

Prüfzeitraum: 05.12.1994 - 15.12.1994

Einzelbereich: großflächige Dichtungen (D1) und
kleinflächige Dichtungen (D2)

Zusammenfassung: Polysulfidharz

Dieses Prüfzeugnis besteht aus 3 Seiten.
Vorgabe des Hygiene-Instituts, Wert für die Beurteilung der Vollständigkeit des Prüfzeugnisses ist: Gutschnitten

Geleisenkirchen

Technische Universität München
INSTITUT FÜR BAUINGENIEURWESEN II
LEHRSTUHL FÜR BAUSTOFFKUNDE UND WERKSTOFFPRÜFUNG UND
PRÜFAMT FÜR BITUMINOSE BAUSTOFFE UND KUNSTSTOFFE

Dr. G. PROPPER, Dr. A. SPRENGER-SCHMID

Baumstoffkunde, Bauwerksbau 7 (Inhalt: Paul Grottel, 18.11.1994, München 10, Telefon 89-1, Durchwahl 89-1)

UNTERSUCHUNGSBERICHT

Nr.: 3325-2-91

AUFTRAGGEBER: Max Frank
GmbH & Co. KG
Mitterweg 1
8448 Leiblitz

BETRIFFT: Versuche mit dem FRANK-Verpreßschlauch,
System Intec

BEZUG: Auftrag vom 18.12.1990

Der Untersuchungsbericht umfasst 11 Blatt einschließlich Anlagen

München, den 27.6.1991
Dr. Le/Wo

Der Untersuchungsbericht darf nur eingesehen werden, wenn eine schriftliche Genehmigung
des Verordnungsgebers vorliegt.

INJEKCIJSKI SISTEMI INTEC

Navodila za montažo

- Injektiranje je odvisno predvsem od tega, če in na katerem gradbenem delu vdira voda. V kolikor ne, injektiranje ni potrebno.

Polioretanska injekcijska smola

- Pri mokrem spoju prideta v poštev samo PUR- smola ali akril smola. Priporočamo našo penasto Intectin- smolo- tesnilno maso, ki se ob stiku z vodo strdi.
- Upoštevajte navodila proizvajalca.
- Nosite zaščitno obleko (rokavice, zaščitna očala, itn.).
- Zmeraj zmešajte celotno količino dveh komponent.
- Zmes dobro premešajte.

- Zmes prelijte v drugo posodo, da preverite gostoto.
- Ne dodajajte vode, ali drugih materialov.
- Čas obdelave injekcijskih smol je temperaturno pogojen. Pri Intectin polioretanski smoli znaša ta pri 20°C pribl. 40 min.
- Minimalna temperatura gradbenega elementa znaša pri Intectin polioretanski smoli 8°C.
- Injektiranje se vrši s posebnimi strojnimi ali ročnimi napravami.

Injektiranje

- Prvi metuljček zapremo z nipljem.
- Pričnemo z injektiranjem toliko časa, da se pri drugem metuljčku prikaže tesnilna masa.

- Drugi metuljček zapremo z nipljem.
- Z enakomernim tlakom vnesemo smolo v cev.
- **Injekcijski tlak od 0 do 80 barov.**
- Smiselno je, da injektiramo z enakomernim in nižjim tlakom. Da bi smola lahko prodrla tudi v najmanjše in razvejane razpoke.
- V vsakem primeru je potrebno po končanem injektiranju še takojšnje dodatno kontrolno injektiranje.
- Če voda skozi neobdelan spoj močno teče, počakamo, saj mora smola imeti čas, da se strdi. Pred injektiranjem po potrebi izvedemo določene ukrepe (zadrževanja vode z Intectin Blitz smolo).

