

Meltex Oy
Taivaltie 2
01610 VANTAA

Puh. 020 777 0111
Fax. 020 777 0100
E-mail kaivoksela@meltex.fi
www.meltex.fi

KÄYTTÖOHJE

TOP IN 9 injektoitava liikunta- ja työsaumanauha

Syöttöletkut liitetään injektointiputkiin väliholkillla ja letkujen on oltava betonissa vähintään 10 cm. Syöttöletkujen väli enintään 5 m. Valu on suoritettava varoen. Nauhojen liittäminen toisiinsa tehdään sulattamalla ne yhteen 180-200 °C.



leveys 210 mm

paksuus 5 mm

TOP STAR MONIKAMMIOINEN INJEKTOINTILETKU

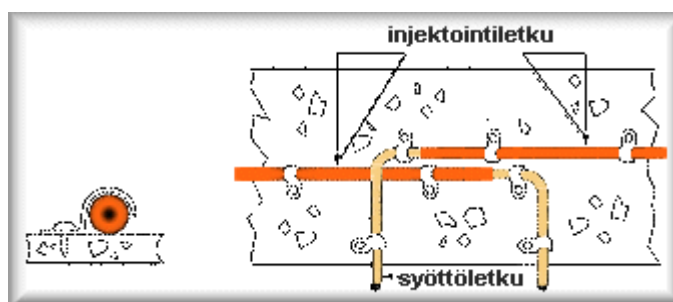
ASENNUS

TOP STAR injektointiletku tulee suojata betoniroiskeilta, lialta ja vaurioilta. Letkujen tulee olla puhtaat ennen betonointia. Letkun alin asennuslämpötila on -10 °C.

Asennuspinnan pitää olla tasainen. Esim. tärytyksellä aikaansaatu pinta on sellaisenaan sopiva.

TOP STAR injektointijärjestelmä muodostuu injektointiletkusta sekä PVC-syöttöletkusta, joka on valmistettu kestävästi injektointipaineita. Injektointi tapahtuu betonirakenteen sisällä. Syöttöletkun kiinnitys injektointiletkun molempiin päihin tehdään liitosholkkin ja kutisteliitoksen avulla. Liitosholkki työnnetään puoliksi syöttö- ja puoliksi injektointiletkuun. Kutisteliitos asennetaan puoliksi injektointiletkun ja syöttöletkun päälle. Kutisteliitosta lämmitetään esim. kuumailmapuhaltimella, jolloin se kutistuu letkujen ympärille erittäin lujasti. Betonivalun jälkeen ainoastaan syöttöletkujen päät ovat näkyvissä, joten ne on syytä numeroida, jotta injektointiletkut ovat helpommin paikallistettavissa. Syöttöletkun tulee olla vähintään 10 cm betonirakenteen sisällä, kts. kuva.

Sementillä injektoitaessa kysy toimittajalta lisäohjeet letkun asennuksesta.



TOP STAR injektointiletkun asennuspituus on hyvissä oloissa enintään 12 m. Vaikeissa olosuhteissa, joissa tiheän raudoituksen tai muun syyn johdosta valuun voi jäädä "rotankoloja" on hyvän lopputuloksen saavuttamiseksi käytettävä lyhyempiä letkuja. Jälki-injektointimahdollisuuden varmistamiseksi niiden tulisi olla enintään 5 m pitkiä.

Injektointiletku asennetaan normaalisti keskelle seinää, kts. kuva. Mikäli katsotaan tarpeelliseksi on myös mahdollista käyttää useampaa letkua.

Edellämainitut pituudet ovat myös käytössä pystysuorissa saumoissa.

Kiinnitys rakenteeseen tapahtuu kiinnikkeillä 20 cm välein.

Injektointiletkun tulee olla välittömässä kosketuksessa alustaansa, kts. kuva. Irtokivet ja pirstaleet on poistettava betonin pinnalta ennen letkun asennusta. Injektointiletku ei saa nousta kellumaan tuoreessa betonissa valun aikana, sillä injektointimassa ei tällöin pääse betonien saumaan. Ponttiuran teko letkulle on suositeltavaa sivusuuntaisten rasitteiden välttämiseksi. Letkua ei saa kiinnittää raudoitukseen.

TOP STAR INJEKTOINTI

Betonivalun ja injektoinnin väli on vähintään 1 kuukausi.

Injektoinnissa käytetään valmistajien käyttöohjeiden mukaan: PUR-hartseja, epoksihartseja, akrylihartseja, mikrosementtejä ja sementtejä ym. Injektointipaineen tulee ylittää 10 bar/cm².

Letku voidaan tyhjentää välittömästi injektoinnin jälkeen mikäli käytetään mikrosementtiä tai vesiliukoisia hartseja. Tämä myös mahdollistaa jälki- injektoinnin vaikka vuosien kuluttua.

Injektointi aloitetaan aina letkun toisesta päästä ja injektoinimateriaalia pumpataan kunnes injektointimassaa pursuaa ulos letkun toisesta päästä, jolloin se suljetaan.

Kun paine ei enää nimeksikään putoa eikä injektointimateriaalia mene saumaan injektointi lopetetaan.

Letkun paine valitaan aina rakenteen mukaan. Parhaan lopputuloksen kannalta on hyvä käyttää kohtuullista painetta ja pidempää injektointiaikaa. Runsaan vuodon ilmetessä injektointi lopetetaan ja letku tyhjennetään.

Vuotokohta paikataan ennen uutta injektointia. Samat toimenpiteet suoritetaan letkun toisessa päässä. Näin paine saadaan koko letkun matkalle yhtä suureksi ja varmistetaan koko sauman huolellinen injektointi.

JÄLKI-INJEKTOINTI

Injektointi suoritetaan käyttöön tarkoitettulluilla hartseilla tai sementillä samoin kuin edellisessä. TOP STAR injektointiletku voidaan injektoida uudelleen tarvittaessa, mikäli letku on tyhjennetty edellisen käytön jälkeen.

Letku ei kaipaa huoltoa.