

Injektsioonivoolik

Injektsioonivooliku süsteem

TEHNILISTE ANDMETE LEHT

Seisuga 02.08.2018

OMADUSED

Injektsioonivoolik on äsja välja töötatud, sertifitseeritud, üheosaline injektsioonivoolik. See on valmistatud spetsiaalse koostisega plastist, millel on suurepärased kasutusomadused. Pärast betoneerimist toimib see kanalina, mille kaudu pumbatakse injektsioonimaterjal vuuki.

Voolik on varustatud väljavooluavadega, mis on ühtlaselt jaotunud vooliku kogu ümbermõõdule. See tagab injektsioonivooliku optimaalsed injekteerimisomadused.

Injektsioonivooliku seinapaksus oleneb konkreetset kasutatava mördi omadustest. See tagab, et injektsiooniprotsessi ajal avanevad mikroavad rõhul 1,0 bar, võimaldades injektsioonimaterjalil ettenähtud viisil tungida konstruktsioonivuugi kõikidesse osadesse. Selle tulemusena saavutatakse konstruktsioonivuugi tugev ja vastupidav tihendus.

Mikroavad tõkestavad kindlalt betoonisegu ja võõrkehade injektsioonivoolikusse tagasi sattumise. Pärast injektsiooni edukat lõpetamist põhjustab rõhu vähenemine vooliku kokkusurutud väliskattes mikroavade sulgumise. Injektsiooni saab optimeerida eriti peeneteralise tsemendi kasutamise teel. Vooliku uudne konstruktsioon takistab kanali ummistumist isegi siis, kui voolik on tugevasti painutatud.

KASUTUSVALDKONNAD

Injektsioonivooliku abil saab pärast valatud betooni kõvenemist tsementmördiga täita betoontarindisse jäänud tühemikud. Vahustatud PUR-vaigu, PUR-injektsioonivaigu või polümeer-geelsegu injekteerimise teel saab tõhusalt paigaldada hüdroisolatsiooni mistahes konstruktsioonivuukidesse.

TEHNILISED ANDMED

Värvus	punane	
Ristlõige	ümmargune	
Välisläbimõõt	13,0 mm	
Siseläbimõõt	7,0 mm	
Mikroavade mõõtmed	pikkus: u. 5,0 mm	vahekaugus: u. 10,0 mm
Materjali koostis	Spetsiaalne ekstrusiooniks sobiv PVC-P, vastab ROHS-standardile, ei sisalda SVHC-loendis nimetatud koostisaineid, tootmisel ei kasutata ftalaate	

INJEKTSIOONIMATERJAL

PUR-injektsioonivaik, vahustatav PUR-vaik, polümeer-geelsegu, epoksüvaik, ülipeeneteraline tsement

Injektsioonivoolik

Injektsioonivooliku süsteem

TEHNILISTE ANDMETE LEHT

Seisuga 02.08.2018

PAKEND JA LADUSTAMINE

120,0 m rull

kaubaalusel: 3360 m

Injektsioonivoolikut tuleb hoida kuivas kohas ja mehaaniliste kahjustuste eest kaitstult.

PAIGALDAMINE

Betooni pind peab olema tasane ja sellel ei tohi olla lahtisi osakesi ega teravaservalisi rante. Enne **injektsioonivooliku** paigaldamist tuleb pinnalt eemaldada jääkate, veeloigud ja tsemendilobri.

Vooliku tavaline pikkus on 8–12 m. Ülipeseneteralise tsemendi või polümeer-geelsegu kasutamise korral on võimalik injekteerida mitme tsüklina. PUR-injektsioonivaika paigaldatakse üheainsa injeksioonitsüklina. **Injektsioonivoolik** peab esimese betoonilõigu pinnal paiknema horisontaalselt.

Injektsioonivoolik kinnitatakse klambrite või **Stecki** kinnititega. Kinnituspunktide vahekaugus peab olema 10–15 cm. Vajaduse korral võib see olla väiksem.

Injektsioonivoolik on ideaalses asendis, kui see on tsentraalselt joondatud. **Injektsioonivooliku** kaugus vuugi välisservast peab olema vähemalt 10 cm.

Voolikulõikude liitekohtades peavad voolikud asetsema teineteise suhtes 15 cm ülekattega ja paiknema paralleelselt, teineteisest 3–5 cm kaugusel. **Varioclix®** (injektsioonivooliku patenteeritud otsak) tuleb paigaldada nii, et see on mistahes hetkel ligipääsetav.

Injektsioon:

Injektsioonivoolikuga injekteerimist tohib alustada kõige varem 28 päeva pärast betooni valamist.

Konstruksioonivuugi nähtavad defektid kohad tuleb enne injekteerimist täita kiirkõvastuva tsemendiseguga.

Injekteerida saab kahel viisil:

1. Injekteerimine injeksioonivooliku (armeeritud PVC-vooliku) abil
2. Injekteerimine **Varioclix®**-otsaku abil
3. Vooliku lekete puudumise kontrollimiseks tuleb sellesse pumbata vett või õhku.
4. Voolikusse pumbatakse injeksiooniliitmiku (PVC-vooliku või **Varioclix®**-otsaku) kaudu injeksioonimaterjali, kuni see hakkab lahtisest otsast välja voolama. See lahtine ots tuleb injeksiooninipliga sulgeda kohe, kui injekteeritud materjal hakkab ühtlaselt (ilma õhumullideta) voolama.
5. Injektsioonimaterjali vooluhulka ja kogust betoonivuugis saab injeksiooniprotsessi ajal jälgida injeksioonipumba manomeetri abil.
6. Injektsiooniprotsess jätkub seni, kuni saavutatakse konstantne rõhk. Konstantne rõhk tähendab, et betoonivuuk ei mahuta rohkem injeksioonimaterjali, ja annab seega märku protsessi lõppemisest.
7. Injektsioonivoolikus olev injeksioonimaterjal uhutakse lihtsalt veepumba (pumbaagregaadi 2-C pesupumba) abil välja. Selleks toiminguks ei ole surve peaaegu üldse vajalik. Injektsioonivoolik on seejärel valmis uuteks injekteerimisteks.

Injektsioonivoolik

Injektsioonivooliku süsteem

TEHNILISTE ANDMETE LEHT

Seisuga 02.08.2018

8. Enne ülipeeneteralisest tsemendist mördi (mineraalmördi) injekteerimist loputatakse **injektsioonivoolikut** veega.
9. Kui **injektsioonivooliku** kaudu injekteeritakse EP-vaiku, vahustuvat PUR-vaiku või PUR-vaiku, ei ole vooliku loputamine ja sellega uuesti injekteerimine võimalik.

LISAVARUSTUS

Toode nr 10108	Stecki	200 tk
Toode nr 10300	Varioclix®	30 tk

Märkus

Sellel andmelehel esitatud teave põhineb meie kogemustel ja meie parimatel teadmistel, kuid ei ole õiguslikult siduv. Soovitused, mis on vastuolus käesoleval andmelehel esitatud andmetega, on meile siduvad ainult juhul, kui oleme seda kirjalikult kinnitanud. Tootja ei vastuta kahjude eest, mis on põhjustatud toote valel otstarbel kasutamisest või valest ladustamisest. Vastutame selle teabe õigsuse eest meie tarne- ja hooldustingimuste ulatuses. Koostamiskuupäev: 08/2018