



KÖSTER Injection Gel G4

TOOTE NR: IN 271

Madala viskoossusega akrüülgeel kardiniinjekteerimiseks konstruktsiooni taha ja injekteerimiseks müüritistesse.

	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 18 IN 290 EN 1504-5:2004 Concrete injection for the elastic filling of cracks, voids, and defects U(D2)-W(1)-(1/2/3/4)-(5/30)
Adhesion capacity Elongation capacity Water tightness Glass transition temperature Injectability into dry medium Injectability into non-dry medium Durability Corrosion behaviour Dangerous substances	> 1,0 MPa > 10 % D2 NP Injectability class: 0,1 Injectability class: 0,1 No failure during compressive tests No corrosive effect NP

Kardiniinjekteerimine

min 40 kg/m²
 (standard 50 kg/m²)

Müüritise injekteerimine

4 kg/m² iga 10 cm
 seinapaksuse kohta
 u. 2,4 kg/m iga 10 cm
 seinapaksuse kohta

Horisontaaltõke (DPC)

HOIUSTAMINE:

Tihedalt suletud pakendites säilib kuni 12 kuud.

TEHNILISED ANDMED:

Lahustuvus vees	lahustuv
Töösegu viskoossust	4 mPa.s / + 20 ° C
Paigaldus temperatuur	> + 5 ° C
Reaktsiooni algus	4 minutit / + 20 ° C
Tahkestumise alguse aeg	6 minutit / + 20 ° C
Lõplik kõvenemine	15 minutit / + 20 ° C

OMADUSED/EELISED:

Veepõhine, elastne akrüülgeel väga madala algse viskoossusega. Toode on võimeline geelistumise protsessi käigus siduma vett. Peale täielikku kõvenemist on geel võimeline vee toimel paisuma 40 %, vesi seotakse geeli struktuuri. Madal algviskoossus võimaldab kasutada toodet ka peenikeste pooridega materjalide injekteerimiseks.

KASUTUSALAD:

Maa-aluste ehituskonstruktsioonide väljastpoolt hüdroisoleerimiseks kardiniinjekteerimise meetodil (teostatakse seestpoolt-väljapoole). Tellismüüritiste veekindlaks muutmiseks neid mahuliselt injekteerides. Kasutada spetsiaalsetes olukordades – tunnelid, šahtid, konstruktsioonides olevad praod, pinnase stabiliseerimiseks jms.

PAKEND:

Komplekt 21,4 kg (A1 20 kg/A2 1 kg/B 0,4 kg)

KULUNORM:

Sõltub kasutus kohast ja meetodist. Kulunorm on antud töösegule st. kulunorm arvestab ka lisatud veekogusega.

ALUSPIND:

Aluspind peab olema kande, puhas, ilma saalungiõli ja rasva jääkideta. Sobib igasugune mineraalne aluspind. Aluspind peab taluma vähemalt 1,5 N/mm² nakketugevust.

Kui aluspind on nõrgem peab seda arvestama ka injekteerimistööd tehes ja valima sobiva injekteerimismeetodi. Aluspinnad tuleb enne KÖSTER Injection Barrier katmist niisutada või kruntida KÖSTER Polysil TG 500.

PAIGALDAMINE/KASUTAMINE:

Paigaldamine toimub 2- komponentse injekteerimispumba abil, millel on ka veepesu funktsioon, näiteks KÖSTER Acrylic Gel Pump. Enne kasutamist tuleb tarnitud toode kokku segada ja lahjendada vastavalt juhistele. Vt. alajaotus ettevalmistus-segamine.

ETTEVALMISTUS- SEGAMINE:

Lisage komponent A2 komponendi A1 kanistrisse ja segage kanistrit loksudes põhjalikult läbi, segamis aeg 3 min. Valage komponent B rohelistesse kanistrisse ja lisage puhas vesi kuni märgini (täitmiskõrgus 28,5 cm) ja segage kanistrit loksudes põhjalikult läbi, segamis aeg 3 min. Valmissegatud komponentide kasutusaeg on 24 tundi.

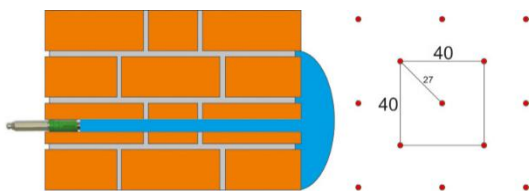
Sellel tehniliste andmete lehel sisalduv info põhineb meie uuringute tulemustel ja meie praktilistel kogemustel antud valdkonnas. Kõik katseandmed on keskmised väärtused, mis on saadud määratletud tingimustel. Meie toodete nõuetekohane ning seega efektiivne ja edukas paigaldamine ei ole meie kontrolli all. Paigaldaja vastutab objekti spetsiifiliste tingimustega arvestades nõuetekohase paigaldamise ja ehitusprotsessi lõpptulemuse eest. See võib eeldada selles dokumendis standardsete juhtumite tarvis antud soovitusete kohandamist. Selles tehnilises suunises sisalduvaid spetsifikatsioone ületavad meie töötajate või esindajate esitatud spetsifikatsioonid eeldavad kirjalikult üle kinnitamist. Kinni tuleb pidada katsetamise ja paigaldamise suhtes kehtivatest standarditest, tehnilistest suunistest ning üldtunnustatud tehnoloogilistest nõuetest. Me saame seetõttu garanteerida ja garanteerime üksnes oma toodete kvaliteedi meie täpsustatud tingimustel, mitte nende efektiivset ja edukat paigaldamist. See suunis on tehniliselt revideeritud ning kõik selle varasemad versioonid on kehtetud.

KARDININJEKTEERIMINE:

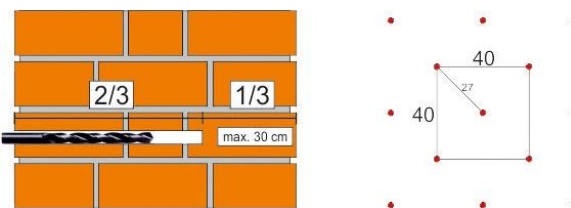
Puurige hüdroisoleeritavasse seinä avad allpool näidatud mustri järgi, tüüpiline avade vahekaugus on 40 cm, ruudukujuliselt ja ava ka ruudu keskel. Sobiv ava läbimõõtu valida vastavalt kasutatavale injekeerimisdüüsile 10mm/13 mm/18 mm

Sobivad näiteks düüsid KÖSTER Superpacker. Kui sein on kärgtellistest või seinas esinevad suured tühimikud kasutage düüsidena KÖSTER Injection Lances. Tänu oma pikkusele tagavad need injekeerimismaterjali kindla juhtimise läbi seinä ilma, et esineks soovimatu materjali kadu seinä tühimikesse.

Injekeerimine teostatakse mitme astmelisena, mille tulemusena injekeeritakse vajalik kogus toodet. Vajadusel saab lisainfot KÖSTER tehniliselt toelt või kohalikult volitatud esindajalt.


MÜÜRITISTE MAHULINE INJEKTEERIMINE:

Hüdroisoleeritav seinä puuritakse horisontaalsed avad, tavaliselt 2/3 sügavusele seinä paksusest. Väga paksude müüride korral jäetakse puurimata maksimaalselt 30 cm ulatuses. Puurimiseks sobib kasutada ruudukujulist mustrit, ruudu küljepikkus 40 cm ja lisaauk ka ruudu keskele. (Vt. lisatud joonist). Aukude läbimõõtu valige lähtuvalt kasutatavatest düüsidest. Sobivad on näiteks KÖSTER Superpacker läbimõõtu kas 10 mm või 13 mm. Injekeerimine teostatakse mitme astmeliselt, kuni on saavutatud kogu seinä küllastumine. Tekkinud lekkes saab koheselt parandada KÖSTER KB Fix 1 kiirkivistava tsementseguga.

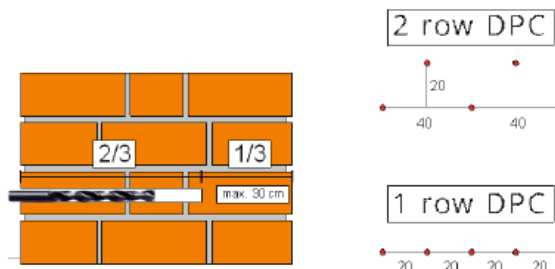

HORISONTAALTÕKE (DPC):

Horisontaaltõkke teostamist injekeerimismeetodil võib käsitleda kui müüritise mahulise injekeerimise erijuhtu.

Meetod sulgeb seinas olevad kapillaarid ja peatab vee ja niiskuse liikumise. Müüritisse puuritakse avad kahes horisontaalses reas, 2/3 sügavusele seinä paksusest, paksemate seinte puhul jäetakse maksimaalselt 30 cm seinast puurimata. (Vt. lisatud joonist). Injekeerimisel kasutage injekeerimisdüüsi, näiteks KÖSTER Superpacker. Injekeerimisgeeli väljajätmise takistamiseks võib kasutada toodet KÖSTER Injection Barrier – kandke see toode seinale kahe umbes 20 cm ribana nii injekeerisalasest ülespoole kui alla poole. Vajalik kogus injekeerimisgeeli paigaldatakse tavaliselt kolmeastmelise injekeerimisega.

ERIJUHTUS HORISONTAALTÕKE ÜHEREALISENA:

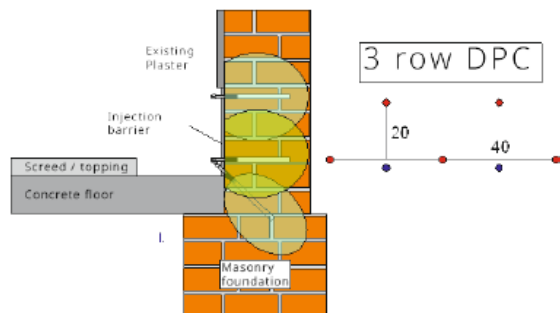
Mõnel juhul on võimalik teostada horisontaaltõkke injekeerimine vaid ühes reas puuritud avade kaudu. Siis jääb aukude sammuks 20 cm. Injekeerimine tuleb teostada samuti kolmeastmelisena.


ERIJUHTUS HORISONTAALTÕKE DIAGONAALSELT:

Diagonaalne variant võib osutuda vajalikuks krohvitud seinale horisontaaltõkke tegemisel. Seinä paksus peab olema vähemalt 24 cm. Krohvitud pinna alt ei ole võimalik tuvastada müüritise skeemi ja seetõttu pole võimalik horisontaalse puurimisega järgida nõuet - "vähemalt üks horisontaalne müüritise vuuk peab olema puuritud auguga ületatud". Puurimisskeem planeeritakse kolmerealise, 45 o nurga all olevad augud puuritakse kohakuti ülemise rea avadega (Vt. joonis).

Diagonaalselt puuritud avade sügavus on kuni 40 % suurem kui horisontaalsetel avadel. Injekeerimisgeeli vajalik kogus suureneb kuni 50 % võrreldes tavameetodite kuluga.

Sellel tehniliste andmete lehel sisalduv info põhineb meie uuringute tulemustel ja meie praktilistel kogemustel antud valdkonnas. Kõik katseandmed on keskmised väärtused, mis on saadud määratletud tingimustel. Meie toodete nõuetekohane ning seega efektiivne ja edukas paigaldamine ei ole meie kontrolli all. Paigaldaja vastutab objekti spetsiifiliste tingimustega arvestades nõuetekohase paigaldamise ja ehitusprotsessi lõpptulemuste eest. See võib eeldada selles dokumendis standardsete juhtumite tarvis antud soovitusete kohandamist. Selles tehnilises suunises sisalduvaid spetsifikatsioone ületavad meie töötajate või esindajate esitatud spetsifikatsioonid eeldavad kirjalikult üle kinnitamist. Kinni tuleb pidada katsetamise ja paigaldamise suhtes kehtivatest standarditest, tehnilistest suunistest ning üldtunnustatud tehnoloogilistest nõuetest. Me saame seetõttu garanteerida ja garanteerime üksnes oma toodete kvaliteedi meie täpsustatud tingimustel, mitte nende efektiivset ja edukat paigaldamist. See suunis on tehniliselt revideeritud ning kõik selle varasemad versioonid on kehtetud.



TÖÖRIISTADE PUHASTAMINE:

Puhastage pump kohe pärast kasutamist veega.

OHUTUS:

Toote kasutamise ajal kandke kaitseriietust, kindaid ja kaitseprille. Toote paigaldus toimub rõhu all, ärge seiske vahetult düüside kohal. Kui materjali on sattunud nahale, peske koheselt rohke vee ja seebiga. Silmad loputage koheselt.

Konsulteerige arstiga. Järgige kõiki riiklikke ja kohalikke ohutuseeskirju materjali töötlemisel.

Sellel tehniliste andmete lehel sisalduv info põhineb meie uuringute tulemustel ja meie praktilistel kogemustel antud valdkonnas. Kõik katseandmed on keskmised väärtused, mis on saadud määratletud tingimustel. Meie toodete nõuetekohane ning seega efektiivne ja edukas paigaldamine ei ole meie kontrolli all. Paigaldaja vastutab objekti spetsiifiliste tingimustega arvestades nõuetekohase paigaldamise ja ehitusprotsessi lõpptulemuste eest. See võib eeldada selles dokumendis standardsete juhtumite tarvis antud soovitude kohandamist. Selles tehnilises suunises sisalduvaid spetsifikatsioone ületavad meie töötajate või esindajate esitatud spetsifikatsioonid eeldavad kirjalikult üle kinnitamist. Kinni tuleb pidada katsetamise ja paigaldamise suhtes kehtivatest standarditest, tehnilistest suunistest ning üldtunnustatud tehnoloogilistest nõuetest. Me saame seetõttu garanteerida ja garanteerime üksnes oma toodete kvaliteedi meie täpsustatud tingimustel, mitte nende efektiivset ja edukat paigaldamist. See suunis on tehniliselt revideeritud ning kõik selle varasemad versioonid on kehtetud.