



## KÖSTER Injektirni gel G4

Tehnični list/art.št: IN 290

Izdano: 1-06-02

Poročilo raziskave PB 5.1/15-500-1, MFPA Leipzig o nestrujenih učinkih na podtalnico

Certifikat za kontakt s pitno vodo v skladu s smernicami za premaze - German Federal Environmental Agency

## Nizko viskozni akrilni gel za zavesno injektiranje in injektiranje zidov

### Lastnosti

Elastičen akrilni gel na vodni osnovi, kateri ima že takoj po začetnem mešanju zelo nizko začetno viskoznost. Odlikuje ga sposobnost vezanja vode že med samim geliranjem. Sposobnost nabrekanja pa gelu omogoča, da lahko po končanem zorenju gel v svojo strukturo vpije še dodatnih 10% vode. Zaradi svoje nizke začetne viskoznosti ga lahko injektiramo v najbolj fine pore v podlagi.

### Tehnične lastnosti

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Topnost v vodi         | topen             |
| Viskoznost zmesi       | 4 mPa.s / + 20 °C |
| Temperatura pri nanosu | > + 5 °C          |
| Začetek reakcije       | 4 Min / + 20 °C   |
| Čas mreženja           | 6 Min / + 20 °C   |
| Končno zorenje         | 15 Min / + 20 °C  |

### Področje uporabe

Za hidroizolacijo zunanje strani podzemnih struktur s pomočjo zavesnega injektiranja.

Za injektiranje opečnatih zidov z namenom zatesnitve/zaščite cementnih fug pred vodom vode.

Primeren za specialne hidroizolacije v tunelih, jaških, ... in za injektiranje razpok.

### Nanos

Material injektiramo s pomočjo 2-K injektirne črpalke z integriranim dovodom vode, npr. KÖSTER Črpalke za akrilne gele. Pred vgradnjo je potrebno koncentrat razredčiti s pribl. dvokratno količino čiste vode (glej mešanje).

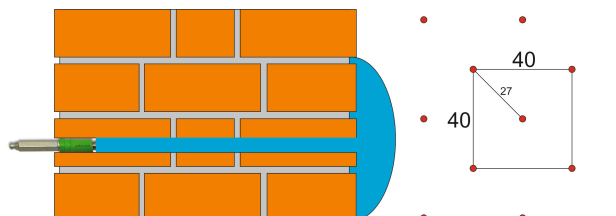
### Mešanje

Komponento A2 dodamo v posodo h komponenti A1. Obe komponenti dobro premešamo - tako, da posodo pretresemo ali pa zibamo (čas mešanja 3 min). V dodatno belo posodo damo B komponento in jo napolnimo s čisto vodo - do iste višine, kot je zmes komponent A v drugi posodi. Obe komponenti (posamično) dobro premešamo (pretresemo). Čas mešanja 3 minute.

Tako pripravljene komponente imajo odprti čas 12 h.

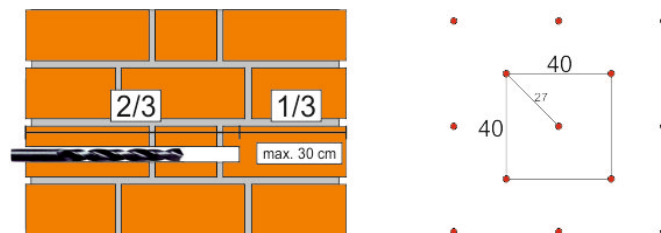
### Zavesno injektiranje

Gradbeni element katerega želimo zatesniti, navrtamo po določenem vzorcu, kot prikazuje spodnja slika. Tipična postavitev je kvadrataste oblike z razmakom med luknjami 40 cm in z še eno luknjo v sredini kvadrata. Priporočamo uporabo 10 mm pakerjev, npr. KÖSTER Superpackerjev. V primeru perforirane opeke priporočamo uporabo KÖSTER Distribucijskih igel. Zaradi svoje dolžine KÖSTER Distribucijske igle izločijo material za zidom (na zunanji strani zidu), tako da se odprtine v konstrukcijskih elementih ne zapolnijo. Injektiranje se ponavlja izvede v 3 korakih, količina materiala pa se razporedi glede na parametre izvedbe. Za podrobnejša navodila pri injektiranju kontaktirajte KÖSTER-jevo tehnično službo.



### Injektiranje zidu

Gradbeni element katerega želimo zatesniti navrtamo do 2/3 njegove debeline (v primeru debelejših zidov se zadnjih 30 cm (preseka ne vrta). Tipična postavitev vrtin je kvadrataste oblike s povprečno razdaljo med luknjami 40 cm in eno luknjo v sredini kvadrata. V izvrtane luknje vstavimo 10 mm pakerje, primerne za injektiranje pod pritiskom, npr. KÖSTER Superpackerje. Notranjo stran zidu zatesnimo s KÖSTER KB Fix 5 malto. Injektiranje navadno izvajamo v 3 korakih, vse dokler stena ni povsem prepojena. Pomanjkljivosti v podlagi nemudoma popravimo s KÖSTER KB Fix 1.



### Poraba

Ovisno od področja uporabe

Poraba navedena v tehnični dokumentaciji se vedno nanaša na že pripravljen (zmešan in razredčen) izdelek. Minimalna poraba (referenčne vrednosti):

|                      |                                                             |
|----------------------|-------------------------------------------------------------|
| Zavesno injektiranje | 10 - 40 kg / m <sup>2</sup>                                 |
| Injektiranje zidu    | 4 kg / m <sup>2</sup> za vsake 10 cm debeline zidanega zidu |

### Čiščenje

Spiranje z vodo.

### Pakiranje

|            |                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------|
| IN 290 021 | komp. A1: 20 kg; komp. A2: 1 kg;                       |
|            | komp. B: 0.4 kg                                        |
| IN 290 070 | Komp. A1: 1000 kg; komp. A2: 2 x 25 kg; komp. B: 20 kg |
| IN 290 214 | komp. A1: 200 kg; komp. A2: 10 kg; komp. B: 4 kg       |

### Shranjevanje

Pri shranjevanju v originalni embalaži je čas shranjevanja minimalno 12

Podatki, ki jih vsebuje ta tehnični list so rezultat naših raziskav in naših praktičnih izkušenj pri uporabi. Vsi navedeni podatki so povprečne vrednosti, ki so bile pridobljene v vnaprej določenih pogojih. Pravilna in s tem učinkovita in uspešna uporaba naših izdelkov ni predmet našega nadzora. Za pravilno uporabo izdelkov je, ob upoštevanju unikatnih pogojev posameznega gradbišča in končne rezultate procesa gradnje, odgovoren izvajalec. To lahko zahteva spremembe teh priporočil za standardne primere. Specifikacije, ki jih izdajajo naši zaposleni ali naši predstavniki, ki so izven okvirov danega tehničnega lista, zahtevajo pisno potrditev. Potrebno je upoštevati veljavne standarde za testiranje in uporabo materialov, tehnične smernice in kodeks ravnanja. S tem ozirom se garancija nanaša na kvaliteto naših izdelkov v okviru splošnih pogojev in ne na pravilno uporabo izdelkov. Tehnični list je bil pregledan. Veljavna je zadnja izdana verzija (vse prejšnje verzije so neveljavne).

mesecev.

## Varnostna navodila

Pri delu in med pripravo izdelka nosite zaščitna oblačila, očala in rokavice. Med injektiranjem narašča pritisk zato se ne zadržujte neposredno za pakerji. V primeru stika s kožo sperite z milom in obilico vode. V primeru stika z očmi nemudoma dobro sperite z vodo. Posvetujete se z zdravnikom.

## Uporabljeni tehnični listi

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| KÖSTER KB-FIX 1                  | Št. art. C 511 015  |
| KÖSTER KB-FIX 5                  | Št. art. C 515 015  |
| KÖSTER Super packer              | Št. art. IN 915 001 |
| KÖSTER distribucijski paker/igla | Št. art. IN 926 001 |
| KÖSTER Acrylic Gel Pump          | Št. art. IN 930 001 |

Podatki, ki jih vsebuje ta tehnični list so rezultat naših raziskav in naših praktičnih izkušenj pri uporabi. Vsi navedeni podatki so povprečne vrednosti, ki so bile pridobljene v vnaprej določenih pogojih. Pravilna in s tem učinkovita in uspešna uporaba naših izdelkov ni predmet našega nadzora. Za pravilno uporabo izdelkov je, ob upoštevanju unikatnih pogojev posameznega gradbišča in končne rezultate procesa gradnje, odgovoren izvajalec. To lahko zahteva spremembe teh priporočil za standardne primere. Specifikacije, ki jih izdajajo naši zaposleni ali naši predstavniki, ki so izven okvirov danega tehničnega lista, zahtevajo pisno potrditev. Potrebno je upoštevati veljavne standarde za testiranje in uporabo materialov, tehnične smernice in kodeks ravnanja. S tem ozirom se garancija nanaša na kvaliteto naših izdelkov v okviru splošnih pogojev in ne na pravilno uporabo izdelkov. Tehnični list je bil pregledan. Veljavna je zadnja izdana verzija (vse prejšnje verzije so neveljavne).