



KÖSTER Injektirni gel G4

Tehnični list/art.št: IN 290

Izdano: 2020-01-28

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.

Vgradnja

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

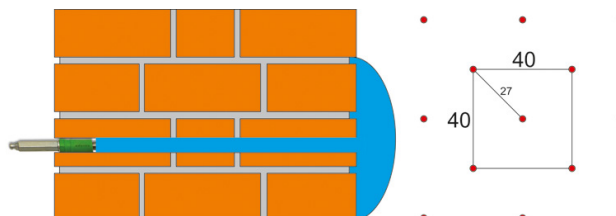
Mešanje

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.

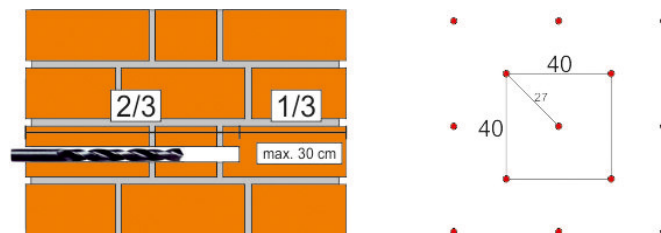
Zavesno injektiranje

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 ²
Injektiranje zidu	4 kg / m ² 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
------------	---

Shranjevanje

Pri shranjevanju v originalni embalaži je čas shranjevanja minimalno 12 mesecev.

Varnostna navodila

Pri delu in med pripravo izdelka nosite zaščitna oblačila, očala in

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 in okviro splošnih pogojev in ne na pravilno uporabo izdelkov. Tehnični list je bil pregledan. Veljavna je zadnja izdana verzija (vse prejšnje verzije so neveljavne).

Predstavnik in distributer KÖSTER Slovenija; Have d.o.o., Kolodvorska cesta 2, SI-4000 Kranj; Tel. + 386 41 793 319 info@have.si –
www.koster.si

rokavice. Med injektiranjem narašča pritisk zato se ne zadržujte neposredno za pakerci. 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.

Sorodni izdelki

KÖSTER KB-FIX 1	Št. art. C 511 015
KÖSTER KB-FIX 5	Št. art. C 515 015
KÖSTER M Plus+ (pospeševalec za malte)	Št. art. C 791 010
KÖSTER Pur Gel	Št. art. IN 285
KÖSTER Injektirni gel G4	Št. art. IN 290
KÖSTER Injektirni gel S4	Št. art. IN 294
KÖSTER Injektirna bariera	Št. art. IN 501 025
KÖSTER Adapter za Lamelni paker	Št. art. IN 908 001
KÖSTER Lamelni udarni paker	Št. art. IN 909 001
KÖSTER Pomožni udarni nastavek za Lamelne udarne pakere	Št. art. IN 911 001
KÖSTER Superpacker 10 mm x 85 mm CH	Št. art. IN 912 001
KÖSTER Superpacker 10 mm x 115 mm CH	Št. art. IN 913 001
KÖSTER Superpacker 13 mm x 85 mm CH	Št. art. IN 914 001
KÖSTER Superpacker 13 mm x 115 mm CH	Št. art. IN 915 001
KÖSTER Superpacker 13 mm x 85 mm PH	Št. art. IN 916 001
KÖSTER Superpacker 13 mm x 115 mm PH	Št. art. IN 917 001
KÖSTER distribucijski paker/igla	Št. art. IN 926 001
KÖSTER PUR Gel črpalka	Št. art. IN 928 001
KÖSTER Cev za vodo za Gel-črpalko	Št. art. IN 928 002
KÖSTER Cev za gel za Gel-črpalko	Št. art. IN 928 003
KÖSTER Manometer za Gel-črpalko	Št. art. IN 928 004
KÖSTER Mešalna glava za Gel-črpalko	Št. art. IN 928 005
KÖSTER Wedia injektirna cevka za Gel-črpalko	Št. art. IN 928 006
KÖSTER Wedia drsna sklopka za ploščato glavo spojnika	Št. art. IN 928 007
KÖSTER Wedia vrtljivo koleno	Št. art. IN 928 008
KÖSTER Črpalka za akrilni gel	Št. art. IN 930 001
KÖSTER Dozirna cev za gel črpalko	Št. art. IN 930 002
KÖSTER Gel Packer (Base)	Št. art. IN 931 001
KÖSTER Gel Packer (End piece)	Št. art. IN 932 001
KÖSTER Gel Packer extension pipe 800 mm	Št. art. IN 933 001
KÖSTER Drive-in Aid for Gel Packers	Št. art. IN 935 001
Cutting Device for Gel Packers	Št. art. IN 936 001
KÖSTER izhodni nastavek za ročno črpalko	Št. art. IN 953 005
KÖSTER KD 2 hitro reakcijski prah	Št. art. W 512
KÖSTER Tesnilna malta	Št. art. W 530 025
KÖSTER Waterstop	Št. art. W 540 015

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. Pravila 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).

Predstavnik in distributer KÖSTER Slovenija; Have d.o.o., Kolodvorska cesta 2, SI-4000 Kranj; Tel. + 386 41 793 319 info@have.si – www.koster.si