




## KÖSTER Injection Gel G4

Technický list / Číslo výrobku IN 290

Vydané Thu, 04 Oct 2018 00:00:00 +0200-10-04

DIBt (Nemecký inštitút pre stavebnú techniku) - všeobecné osvedčenie o skúške abZ číslo: Z-101.29-28 "KÖSTER injekčný gél G4 pre clonovú injektáž"  
 Testovací protokol PB 5.1 / 15-500-1 od MFPA Lipsko pre netoxickú interakciu s podzemnou vodou  
 Hygienický inštitút Gelsenkirchen: Osvedčenie o pitnej vode podľa návodu na povrchovú úpravu Nemeckej federálnej agentúry pre životné prostredie  
 MFPA Leibzig: Skúšobná správa PB 5.1 / 15-500-2 "Stanovenie identifikačných vlastností injekčného gélu na báze akrylu"  
 MFPA Leibzig: Správa o skúške PB 3.1 / 16-134-1 "Stanovenie horľavosti (Trieda požiaru B2) podľa DIN 4102-1  
 RWTA Aachen (ibac): M 2148; korózne skúšky ocelej výstuže v kontakte s akrylovým géloom

## Akrylátový gél s nízkou viskozitou pre clonovú injektáž a injektáž do muriva

	<p><b>KÖSTER BAUCHEMIE AG</b>                  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)-(1/2/1)-(5/30Adh0zia)</p>
Adhézia Predĺženie Vodotesnosť Teplota skleneného prechodu Injekčnosť do suchého média Injekčnosť do nesuchého média Trvanlivosť Korozívne účinky Nebezpečné látky	> 1,0 MPa > 10 % D2 NPD Trieda injektáže: 0,1 Trieda injektáže: 0,1 Počas tlakových testov nedošlo k poruche žiadne neudané

obidve zložky dôkladne zmiešajú pomocou pretrepávania nádoby (doba miešania je 3 minúty). Komponent B sa naplní do bielej prídavnej nádoby a potom sa naplní čistou vodou až do rovnakej úrovne ako nádoba so zmiešaným komponentom A. Potom sa obidve zložky dôkladne zmiešajú pomocou pretrepávania nádoby (doba miešania je 3 minúty). Hotové zmiešané komponenty majú spracovateľnosť do 12 hodín.

### Clonová injektáž

Konstruktívny prvok, ktorý má byť vodotesný, je vrtaný podľa mustru, ktorý je znázornený na obrázku nižšie. Typická vzdialenosť vrtov je 40 cm v štvorcovom tvare s stredovým vrtom. Doporučujem použitie pakrov 10 až 18 mm, napr. KÖSTER Superpackers. V prípade dierovaných tehál sa odporúča použitie predĺžených pakrov KÖSTER. Vzhľadom na ich dĺžku, injektážne pakre uvoľňujú materiál na vonkajšiu stranu steny tak, aby sa nevyplnili dutiny v konštrukčnom prvku. Injekcia sa zvyčajne vykonáva v trojstupňovej aplikácii, kde sa množstvo materiálu rozdelí podľa aplikačných parametrov. Pre podrobné pokyny kontaktujte prosím technickú podporu spoločnosti KÖSTER.

### Vlastnosti

Elastický akrylový gél na vodnej báze s veľmi nízkou počiatočnou viskozitou po počiatočnom zmiešaní. Je schopný viazať vodu počas želatinácie. Napučnivosť schopnosť po úplnom vytvrdnutí umožňuje 10% prídavok vody do štruktúry gélu. Vďaka nízkej počiatočnej viskozite môže byť injektovanie aj do jemných pórov podkladu.

### Technické údaje

Rozpustnosť vo vode	rozpustný
Viskozita Mix	4 mPa.s / + 20 °C
Teplota pri aplikácii	> + 5 °C
Reakčný čas	4 Min. / + 20 °C
Čas zosieťovania	6 Min. / + 20 °C
Konečné vytvrdnutie	15 Min. / + 20 °C

### Oblasti použitia

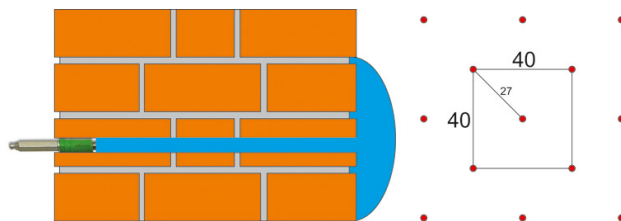
Pre hydroizoláciu pod podlahovými konštrukčnými prvkami na vonkajšej strane pomocou clonovej injektáže. Injektáž muriva s cieľom utesniť špáry malty proti vniknutiu vody. Môže sa aplikovať ako špeciálna hydroizolácia na stavbách ako sú napr. tunely, šachty a injektáž dutín.

### Aplikácia

Materiál sa vstrekuje pomocou dvojkomponentného vstrekovacieho čerpadla s integrovaným splachovaním vody, napr. KÖSTER Acrylic Gel Pump, akrylátové gélové čerpadlo. Pred aplikáciou musí byť dodaný koncentrát riedený na cca. dvojitú množstvo pomocou vody z vodovodu (pozri časť na miešanie).

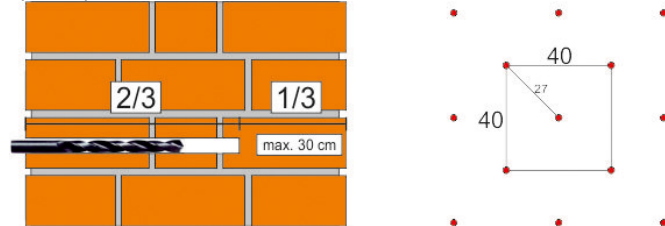
### Miešanie

Komponent A2 sa naplní do nádoby s komponentmi A1. Potom sa



### Injektáž do muriva

Konstruktívny prvok, ktorý sa má vodonepriepustný, je vyvrtaný až do 2/3 svojej hrúbky (v prípade hrubších stien ukončíte vrt minimálne 30 cm od konca steny) pomocou štvorcového vzoru s typickým rozstupom 40 cm. Použite pakre 10 mm na vysokotlakovú injektáž, napr. KÖSTER Superpackery. Otvory z vnútornej strany sú izolované pomocou KÖSTER KB Fix 5. Injekcia sa zvyčajne vykonáva v trojstupňovej aplikácii až do nasýtenia steny. Chyby izolácie sa ihneď opravujú pomocou KÖSTER KB Fix 1.



Informácie obsiahnuté v tomto technickom liste sú založené na výsledkoch nášho výskumu a na našich praktických skúsenostiach v tejto oblasti. Všetky dané údaje o skúške sú priemerné hodnoty, ktoré boli získané za definovaných podmienok. Správne a tým efektívne a úspešné uplatňovanie našich produktov nepodlieha našej kontrole. Realizátor je zodpovedný za správne použitie pri zohľadnení špecifických podmienok stavby a konečných výsledkov stavebného procesu. To môže vyžadovať úpravy odporúčaní uvedených v štandardných prípadoch. Špecifikácie našich zamestnancov alebo zástupcov, ktoré presahujú špecifikácie obsiahnuté v tomto technickom usmernení, vyžadujú písomné potvrdenie. Platné normy pre testovanie a inštaláciu, technické pokyny a uznávané pravidlá technológie sa musia vždy dodržiavať. Záruka sa môže aplikovať iba na kvalitu našich výrobkov v rámci našich podmienok a nie na ich efektívne a úspešné použitie. Tieto usmernenia boli technicky revidované; všetky predchádzajúce verzie sú neplatné.

## Spotreba

Závisí od oblasti použitia.

Spotreba uvedená v tomto technickom liste vždy odkazuje na pripravený zmiešaný a už riedený výrobok. Minimálna spotreba (referenčné hodnoty):

Clonová injektáž:	min. 40 kg / m <sup>2</sup> (standartne 50 kg / m <sup>2</sup> )
Injektáž muriva :	4 kg / m <sup>2</sup> na každých 10 cm hrúbky steny

## Čistenie

Čerpadlo ihneď po použití očistite čistou vodou.

## Balenie

IN 290 021	Component A1: 20 kg; Component A2: 1 kg; Component B: 0.4 kg
------------	--

## Skladovanie

V pôvodne uzavretých nádobách môže byť materiál skladovaný minimálne 12 mesiacov. Chráňte materiál pred priamym slnečným žiarením.

## Bezpečnosť

Pri spracovaní a nanášaní materiálu používajte ochranný odev, rukavice a ochranné okuliare. Počas aplikácie materiálu sa vytvára tlak. Neumiestňujte sa priamo za paku. V prípade kontaktu s pokožkou okamžite umyte materiál s množstvom mydla a vody. V prípade kontaktu s očami okamžite a dôkladne vypláchnite oči vodou. Obráťte sa na lekára. Pri spracovaní materiálu dodržiavajte všetky príslušné bezpečnostné pokyny.

## Súvisiace produkty

KÖSTER KB-FIX 1	Čís. výr. C 511 015
KÖSTER KB-FIX 5	Čís. výr. C 515 015
KÖSTER Mortar Boost	Čís. výr. C 791 010
KÖSTER Injection Barrier	Čís. výr. IN 501 025
KÖSTER Superpacker	Čís. výr. IN 915 001
KÖSTER Distributor Lance	Čís. výr. IN 926 001
KÖSTER Injection Whip for Gel Pump	Čís. výr. IN 928 006
KÖSTER Injection Gun	Čís. výr. IN 929 016
KÖSTER Acrylic Gel Pump	Čís. výr. IN 930 001
KÖSTER Material Hose	Čís. výr. IN 930 002
KÖSTER Grip Head	Čís. výr. IN 953 005
KÖSTER KD 2 Blitz Powder	Čís. výr. W 512
KÖSTER Repair Mortar	Čís. výr. W 530 025
KÖSTER Waterstop	Čís. výr. W 540 015

Informácie obsiahnuté v tomto technickom liste sú založené na výsledkoch nášho výskumu a na našich praktických skúsenostiach v tejto oblasti. Všetky dané údaje o skúške sú priemerné hodnoty, ktoré boli získané za definovaných podmienok. Správne a tým efektívne a úspešné uplatňovanie našich produktov nepodlieha našej kontrole. Realizátor je zodpovedný za správne použitie pri zohľadnení špecifických podmienok stavby a konečných výsledkov stavebného procesu. To môže vyžadovať úpravy odporúčaní uvedených v štandardných prípadoch. Špecifikácie našich zamestnancov alebo zástupcov, ktoré presahujú špecifikácie obsiahnuté v tomto technickom usmernení, vyžadujú písomné potvrdenie. Platné normy pre testovanie a inštaláciu, technické pokyny a uznávané pravidlá technológie sa musia vždy dodržiavať. Záruka sa môže aplikovať iba na kvalitu našich výrobkov v rámci našich podmienok a nie na ich efektívne a úspešné použitie. Tieto usmernenia boli technicky revidované; všetky predchádzajúce verzie sú neplatné.