



KÖSTER Injection Gel S4

Technický list / Číslo výrobku IN 294

Vydané Mon, 07 Jan 2019 00:00:00 +0100-01-07

Akrylový gél na zastavenie aktívnych priesakov a pre clonovú injekťaz s nastaviteľným časom reakcie

Vlastnosti

KÖSTER Injection Gel S4 sa používa na zastavenie prieniku aktívnej vody, na rýchle utesnenie škár a na clonovú injekťaz. Čas nastavenia je možné nastaviť medzi 10 sekundami a 3 minútami zmenou pridaného množstva komponentu B a zmenou zloženia komponentu A2. Pridaním organickej disperzie do zložky B (KÖSTER B+) môže gél dosiahnuť mimoriadne vysokú príľnavosť na minerálnych podkladoch. Organická disperzia urýchľuje gél približne o faktor 2 a výrazne zlepšuje predĺženie pri pretrhnutí. Farebné verzie gélu je možné vyrobiť na mieste pridaním samostatne dodávaných pigmentov.

Štandardná sada sa dodáva takto: A1 zložka: 20 kg, zložka A2: 1 kg, zložka B (soľ): 0,4 kg. Všetky komponenty je možné objednať aj samostatne. Pre mimoriadne rýchle miešanie je možné komponenty A3 objednať samostatne. Na zvýšenie príľnavosti k bokom škáry a na zlepšenie odolnosti proti pretiahnutiu a roztrhnutiu je možné komponent B+ (disperzia) objednať aj zvlášť. Farebné verzie gélu je možné vyrobiť na mieste pridaním samostatne dodávaných pigmentov. Pri clonovú injekťaz sa odporúča použiť injekčný gél KÖSTER Injection Gel G4. Ak používate KÖSTER Injection Gel G4 ako clonovú injekťaz, musia sa dodržiavať zákonné predpisy príslušnej krajiny.

Technické údaje

Riediteľnosť s vodou
Viskozita cca. 50 mPa.s / + 20 °C
Aplikačná teplota > + 5 °C

Pomer miešania

Štandardné miešanie

Komponent A	Komponent B	Reakcia v sekundách pri + 20 °C
A1 A2	B Voda	
20 kg 1 kg	0.4 kg 20 kg	40 sek.
A1 A2	B B+	
20 kg 1 kg	0.4 kg 20 kg	20 sek.

Pomalé miešanie

Komponent A	Komponent B	Reakčná doba v sekundách pri + 20 °C
A1 A2	B Voda	
20 kg 1 kg	0.05 kg 20 kg	180 sek.
A1 A2	B B+	
20 kg 1 kg	0.05 kg 20 kg	90 sek.

Pomalšie miešanie sa neodporúča kvôli nebezpečenstvu, že reakcia nenabehne v reálnych podmienkach kvôli nečistotám v injekčnej oblasti. Kontaktujte našich technických konzultantov, pri reakciách trvajúcich viac ako 3 minúty.

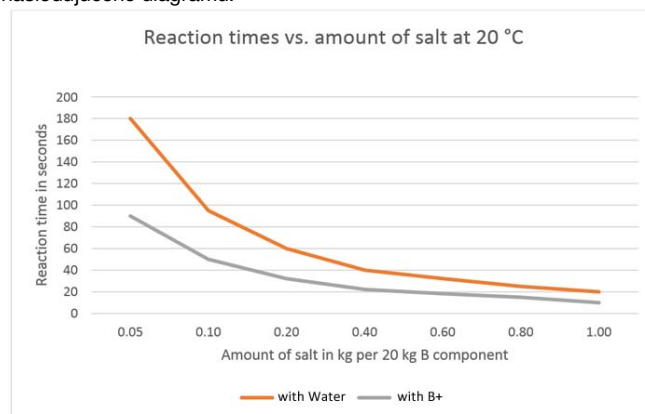
Rýchle miešanie

Komponent A	Komponent B	Reakčný čas v sek. pri + 20 °C
A1 A2 A3	B Voda	
20 kg 0.5 kg 0.5 kg	1 kg 20 kg	20 sek.
kg	B B+	
A1 A2	1 kg 20 kg	10 sek.

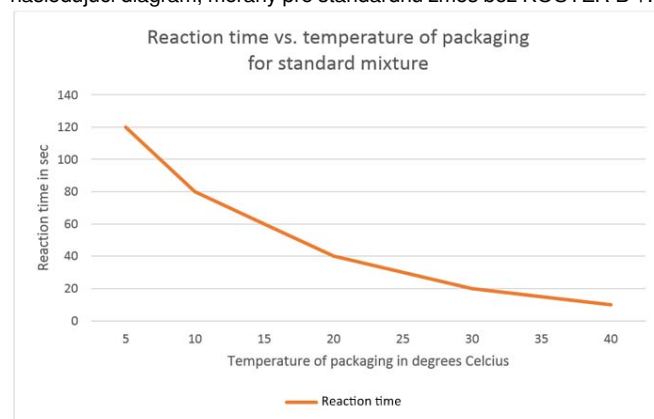
Pre rýchlejší efekt sa neodporúča, pretože dĺžka reťazca polymérov

je príliš krátka. To vedie k zhoršeniu konečnej konzistentnosti siete. Ďalšie zrýchlenie (môže sa stať zbytočným z hľadiska technológie čerpadel) sa dá lepšie dosiahnuť reguláciou teploty - Kontaktujte prosím našich technických konzultantov.

Pri variabilnom nastavení sa reakčné časy môžu približne odčítať z nasledujúceho diagramu:



Tak ako pri všetkých reakciách s injekčnými gémi, reakčný čas je vždy závislý od teploty materiálu. Pre približnú orientáciu možno použiť nasledujúci diagram, meraný pre štandardnú zmes bez KÖSTER B+:



Oblasti použitia

Zastavenie výronov vody:

V prípade zastavenia výronov vody sa môžu reakčné časy roztoku gélu

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.

zvýšiť na vyšší stupeň.

Injektáž škár a dilatácií:

pomocou organickej disperzie KÖSTER B + sa zlepšuje príľnavosť na boky a pružnosť materiálu, čo má mimoriadny význam pri injektáži dilatácií. Reakčné časy sú približne na polovici na rozdiel od štandardnej zmesi, ale môžu byť stále kontrolované množstvom soli. Pri injektovaní dilatácií sa obvykle odporúča dlhší čas.

Clonová plošná injektáž:

Na vymedzenie plochy clonovej injektáže môže byť užitočná rýchlejšia doba gélu (napríklad v štrku), aby sa zabránilo ďalšiemu výtoku materiálu. Bolo by tiež možné nastaviť nižšiu penetráciu do pieskov cez rýchlejší reakčný čas.

V iných prípadoch sa odporúča použiť KÖSTER Injection Gel G4 s mimoriadne nízkou viskozitou a štandardným reakčným časom 4 minúty.

Aplikácia

Spracovanie materiálu sa uskutočňuje dvojzložkovým čerpadlom s vodným preplachovacím obvodom, akým je napríklad akrylátová gélová pumpa KÖSTER Acrylic Gel Pump. Pred spracovaním sa komponenty nastavujú na požadovaný čas gélu, ako je opísané. Treba poznamenať, že nastavenie gélu vyžaduje, aby technika vstrekovania bola technicky uskutočniteľná, čo zodpovedá kratším časom gélu. Príliš veľké zrýchlenie gélu zvyšuje riziko upchania zmiešavacej hlavy.

Miešanie

Štandardné miešanie

A komponent (3 minúty do 40 sekúnd bez KÖSTER B +)

A2 komponent (1 kg) sa naleje do obalu A1, potom pretrepať 3 minúty.



B komponent (40 sekúnd bez KÖSTER B+)

Pre štandardnú zmes, ktorá dáva gélový čas 40 sekúnd pri + 20 ° C, je dodávaná zložka B preliata do prázdnej nádoby a naplnená 20 kg vody do výšky 21 cm (označená vopred). Zelený kanister po vyčistení je znovupoužiteľný.



Rýchle zmesi

A komponent (40 sekúnd bez KÖSTER B +)

Vyprázdňte komponent A2 z nádoby cez odtokový uzáver do dodávaného odmerného pohára (0,5 litra). Potom zopakujte postup pre komponent A3.

Zmes A2 a A3 sa naplní do kanistru A1, potom sa uzatvorí a mieša pretrepaním 3 minúty.



Iné časy, zložka B

Pre reakčné časy zoberte hodnoty z diagramu, zložka B (prášok) sa odoberie odmerkou podľa stupnice a nasype do prázdnej zelenej nádoby. Potom sa naplní vodou do výšky 21 cm, uzavretá nádoba sa premieša pretrepaním 30 sekúnd.

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.



Všetky doby gélu s KÖSTER B +, zložka B

Ak sa má použiť organická disperzia, odmerané množstvo soli sa preniesť do nádoby s komponentom KÖSTER B +. Zmes sa pripraví intenzívnym pretrepávaním počas aspoň 3 minút. Voda sa nepridáva.

Zmiešané zložky je možné spracovať 24 hodín.

Injektážna clona

V prípade clonovej injektáže sa vrtajú otvory v rasti 40 cm so stredovým otvorom. Používajú sa vysokotlakové pakre 10-18 mm (napríklad KÖSTER Superpacker). V prípade dierovaných tehál sa používajú injektážne pakre (napríklad KÖSTER Distributor Lance) alebo KÖSTER Gel Packers, aby sa zabránilo vyplňovaniu dutín. Injektovanie sa uskutočňuje vo viacstupňovom procese s nastaveným vstrekovacím tlakom a časom čakania zodpovedajúcim teplote medzi fázami vstrekovania. Upozornenie: Príliš rýchle gélovacie časy pre gél S4 KÖSTER nie sú vhodné, pretože nedosiahne dostatočnú distribúciu. Podrobné pokyny získate od technickej podpory spoločnosti KÖSTER.

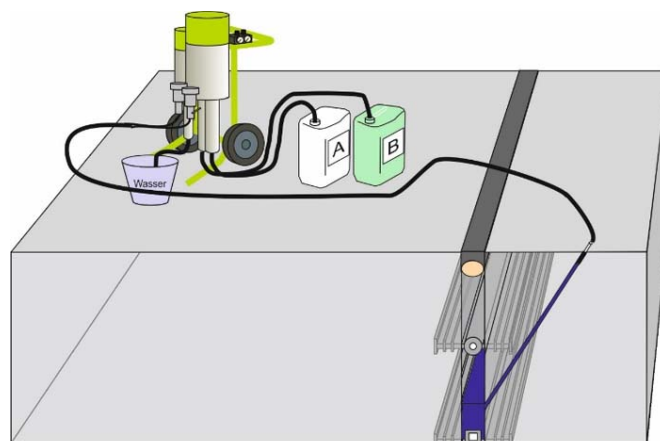
Pri použití injektážnej clony sa musia dodržať príslušné predpisy pre ochranu podzemných vôd.

Injektáž dilatácií

Injektáž dilatácií musí byť vždy prispôbená okolnostiam. Štandardizované prípady nemôžu byť opísané koherentne kvôli veľkému počtu rôznych dilatčných štruktúr.

Vo všeobecnosti môže byť v oblasti dilatčného spoja počet pakrov relatívne nízky, pretože hmota sa môže v dilatácii dobre vyplniť. Pri prácach na horizontálnych škárach nad hlavou (napr. pri viacpodlažných parkoviskách) môže byť užitočné predbežne predinjektovať spoj s gélom KÖSTER Injection Gel G4, aby sa zabránilo vytekaniu gélu, a potom na vyplnenie škáry použite gél KÖSTER Injection Gel S4 s prídáním komponentu B +.

Vždy je nutné vrty rozmiestniť tak, aby sa nepoškodila stávajúca hydroizolácia.



Aby ste zabránili znečisteniu povrchov, mali by ste pred začatím práce pokryť steny a podlahové plochy ochrannou fóliou. Vytvrdený gél na povrchu môže byť v prípade potreby mechanicky odstránený. Podrobné pokyny na spracovanie sa dozviete od technického oddelenia spoločnosti KÖSTER.

Spotreba

Závisí od podmienok podkladu

Čistenie

Čerpadlo ihneď po použití očistite čistou vodou. Preto sú tri prírodné hadice umiestnené do troch dodaných čistých vedierok, ktoré sú naplnené čistou vodou a prečerpané cez injektážny stroj.

Balenie

IN 294 001 A2	1 kg
IN 294 010 A3	10 kg
IN 294 010 B	10 kg
IN 294 020 A1	20 kg
IN 294 020 B+	20 kg
IN 294 021	Component A1: 20 kg; Component A2: 1 kg; Component B: 0.4 kg
IN 294 400 B	400 g

Skladovanie

Skladovať v pôvodne uzavretých nádobách v chlade a suchu. Kontajnery je možné uskladňovať minimálne 6 mesiacov pri správnych skladovacích podmienkach (sucho, + 10 °C až + 25 °C). Komponenty A by nemali byť skladované na priamom slnečnom svetle.

Bezpečnosť

Pri spracovaní a nanášaní materiálu používajte ochranný odev, rukavice a ochranné okuliare. Aplikácia je pod tlakom. Nestojte priamo za pakrami. 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 Injection Barrier	Čís. výr. IN 501 025
KÖSTER Masonry Packer 13 mm x 85 mm CH	Čís. výr. IN 901

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.

KÖSTER Masonry Packer 13 mm x 115 mm CH	Čís. výr. IN 902
KÖSTER Superspaker 10 mm x 85 mm CH	Čís. výr. IN 912 001
KÖSTER Superspaker 10 mm x 115 mm CH	Čís. výr. IN 913 001
KÖSTER Superspaker 13 mm x 85 mm CH	Čís. výr. IN 914 001
KÖSTER Superspaker	Čís. výr. IN 915 001
KÖSTER Superspaker 13 mm x 85 mm PH	Čís. výr. IN 916 001
KÖSTER Superspaker 13 mm x 115 mm PH	Čís. výr. IN 917 001
KÖSTER Distributor Lance	Čís. výr. IN 926 001
KÖSTER Injection Gun	Čís. výr. IN 929 016
KÖSTER Acrylic Gel Pump	Čís. výr. IN 930 001
KÖSTER Grip Head	Čís. výr. IN 953 005
KÖSTER Joint Sealant FS-V	Čís. výr. J 231
KÖSTER Joint Sealant FS-H	Čís. výr. J 232
KÖSTER Joint Sealant FS-V grey/sivý	Čís. výr. J 233
KÖSTER Joint Sealant FS-H grey	Čís. výr. J 234
KÖSTER Joint Tape 20	Čís. výr. J 820 020
KÖSTER Joint Tape 30	Čís. výr. J 830 020
KÖSTER KD 2 Blitz Powder	Čís. výr. W 512
KÖSTER Repair Mortar	Čís. výr. W 530 025
KÖSTER Waterstop	Čís. výr. W 540 015
KÖSTER Rubber Gloves	Čís. výr. X 920 001

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.