




## KÖSTER IN 5

Technický list / Číslo výrobku IN 250

Vydané Tue, 03 Jul 2018 00:00:00 +0200-07-03

MPA Braunschweig, testovanie fyzikálnych vlastností podľa DIN EN 1504-5.

## Elastická, dvojzložková polyuretánová injektážna živica s nízkou viskozitou pre injektovanie trhlín a hadíc

 0761	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich <b>10</b> <b>IN 250</b> <b>EN 1504-5:2004</b> <b>Injektáž betónu na elastické</b> <b>vyplnení trhlín, dutín a porúch</b> <b>U(D1)-W(3/5)-(1/2/3)-(8/30)</b>
Adhézia Schopnosť predĺženia Vodotesnosť Teplota sklovatenia Injektáž v suchom prostredí Injektáž v mokrom prostredí Trvanlivosť  Korozívne účinky Nebezpečné látky	> 1.0 MPa > 30 % D1 - Injekt. trieda: 0.3 Injekt. trieda: 0.3 Žiadna porucha počas kompresných testov; strata schopnosti deformácie 6,7% nemá žiadny korozívny účinok -

### Vlastnosti

KÖSTER IN 5 je dvojzložkový polyuretán s nízkou viskozitou bez obsahu rozpúšťadiel pre trvalé a elastické injektáže, plnenie a utesnenie trhlín a konštrukčných spojov. KÖSTER IN 5 nemá agresívne účinky na oceľ alebo železo, je dosiahnutá ochrana proti korózii. Vďaka svojej pomalšej reakcii môže byť materiál spracovaný až 4 hodiny.

### Technické údaje

Pomer miešania A : B	objemovo	1 : 1
	hmotnostne	1 : 1.2
Viskozita (25 °C)	komp. A	cca. 65 mPa.s
	komp. B	cca. 90 mPa.s
Teplota vzplanutia		> 200 °C
Doba spracovania (20 °C)		cca. 4 hodín
Aplikačná teplota		nad + 5 °C
Ideálna aplikačná teplota		+ 15 °C

### Oblasti použitia

Materiál je určený na injektovanie konštrukčných spojov tlakovými vstrekovacími hadicami. Môže sa použiť aj na trvalé a elastické utesnenie suchých, vlhkých a mokrych trhlín a dilatácií, ako aj na spevnenie nesúdržnej zeminy a podložia.

### Aplikácia

Komponenty A a B sa zmiešajú v danom zmiešavacom pomere s použitím pomaly sa otáčajúceho elektrického miešadla na živicu. Materiál sa musí miešať, až kým nebude mať homogénny vzhľad. Minimálna aplikačná teplota je + 5 °C. V ideálnom prípade by mal byť materiál pred zmiešaním a injektážou temperovaný na + 15 °C, teplota nad + 25 °C zvýši reakčnú rýchlosť a zníži dobu spracovania.

### Injektáž trhlín

Aktívne úniky vody sa zastavia injektážou pomocou KÖSTER IN 1. Umiestnenie vstrekovacích pakrov závisí od priebehu trhliny. Otvory na umiestnenie pakrov striedajte a mali by byť vrtané vo vzdialenosti cca. 10 až 20 cm a pod uhlom 45 °. Priemer vrtných otvorov závisí od vybraných pakrov. Vhodné sú všetky zariadenia na injektáž živice. Pred injektážou je trhlina utesnená pomocou KÖSTER KB-Fix 5. Injektáž sa uskutočňuje pomocou bežného injektážneho zariadenia, ako je napríklad injektážne čerpadlo KÖSTER 1C. Postupuje sa zospodu po dráhe trhliny. Pri použití jednozložkového vstrekovacieho čerpadla nesmie počas aplikácie prísť do styku s injektážnym materiálom žiadna vlhkosť. V prípadoch vlhkých trhlín a dilatácií sa materiál injektuje, až kým z trhliny a príľahých pakrov nevyteka živica bez bubliniek. Následná injektáž s KÖSTER IN 5 sa môže uskutočňovať iba v priebehu doby spracovateľnosti materiálu. Po odstránení vstrekovacích pakrov môžu byť otvory pre vrtáky uzatvorené pomocou KÖSTER KB-Fix 5.

### Injektážne hadice

Injektážne hadice sú umiestnené v strede steny v dĺžkach približne 10 až 15 m. Minimálne krytie betónu musí byť 8 až 10 cm. Injektážne hadice musia byť v nepretržitom kontakte s betónovým podkladom. Tesniace uzávery napájacích boxov musia byť vyrovnané s povrchom debnenia a musia zostať prístupné. Počas prvých 28 dní od zalatia betónu, by sa nemala injektáž uskutočňovať. Injektovanie sa uskutočňuje pomocou bežných nízkotlakových vstrekovacích systémov v spojení s vhodnými vstrekovacími pakrami. Pri použití čerpadla s jedným komponentom sa počas aplikácie nesmie dostať do kontaktu s injektážnym materiálom žiadna vlhkosť. Vstrekovacia hadica je naplnená až po vytečení materiálu z druhého konca hadice. Tento koniec hadice je potom utesnený a materiál sa vstrekuje dovtedy, kým tlak na vstrekovacom čerpadle zostane konštantný. Následné injektáže s KÖSTER IN 5 sa môžu uskutočňovať iba v priebehu doby spracovateľnosti materiálu. Pri vykonávaní injektážnych prác dbajte na to, aby ste chránili okolie pred injektážnou živicom, ktorá môže vytekať zo steny, pakrov, vrtáčky atď. Počas injekcie nestojte priamo za pakrami.

### Spotreba

cca. 1.1 kg/l objemovo

### Čistenie

Náradie na čistenie ihneď po použití očistite pomocou čistiaceho prostriedku KÖSTER PUR.

### Balenie

IN 250 010	10 kg kombi-balenie
IN 250 025	25 kg combipackage

### Skladovanie

Materiál skladujte pri teplotách medzi + 10 °C a + 30 °C; v pôvodne uzavretých nádobách je možné skladovať 12 mesiacov.

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.

## Bezpečnosť

Pri spracovávaní materiálu používajte ochranné rukavice a ochranné okuliare. Pri spracovávaní materiálu dodržujte všetky príslušné bezpečnostné predpisy.

## Súvisiace produkty

KÖSTER KB-FIX 5	Čís. výr. C 515 015
KÖSTER IN 1	Čís. výr. IN 110
KÖSTER PUR Cleaner	Čís. výr. IN 900 010
KÖSTER Impact Packer 12	Čís. výr. IN 903 001
KÖSTER Superpacker	Čís. výr. IN 915 001
KÖSTER One-Day-Site Packer	Čís. výr. IN 922 001
KÖSTER 1C Injection Pump	Čís. výr. IN 929 001
KÖSTER Hand Pump without manometer	Čís. výr. IN 953 001
KÖSTER Hand Pump with manometer	Čís. výr. IN 953 002
KÖSTER Footpump	Čís. výr. IN 958 001

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.