




## KÖSTER 2 IN 1

Technický list / Číslo výrobku IN 201

Vydané 2018-04-20

- Skúška výkonu a špecifických vlastností polyuretánovej živice "KÖSTER 2 IN 1" Podľa DIN EN 1504-5. MPA TU Braunschweig, Doc.-No. (5176/511/13) z 2015-01-20.

### Elastomérna PU-injektážna živica reagujúca s vodou pre jedno- a dvojstupňové injektovanie suchých a vlhkých trhlín a dilatácií

 0761	<p>KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 15 IN 201 EN 1504:2004 Injektáž betónu pre elastické utesnenie trhlín, dutín a defektov</p>
<p>Kapacita príř navosti Predĺženie Vodotesnosť Teplota skleneného prechodu Injekčnosť do suchého média Injekčnosť mokrého média Trvanlivosť Korozne správanie Nebezpečné látky</p>	<p>≥ 0.3 MPa &gt; 10 % D1 - trieda injekčnosti 0.3 stupeň vyplnenia &gt; 90% trieda injekčnosti: 0.3 stupeň vyplnenia &gt; 90% Žiadna porucha počas kompresných testov; strata schopnosti deformácie 20 % nemajú žiadny korozívny účinok -</p>

Viskozita miešania pri + 25 °C (ISO 2555)	cca. 250 mPa.s
Zvýšenie objemu pri kontakte s vodou:	max. 1:20
Hustota zmesi pri + 20 °C (DIN 53479)	cca. 1.1 kg / l
Hmotnosť po vytvrdnutí	cca. 0.05-0.1 g / cm <sup>3</sup>
Doba štartu pri kontakte s vodou:	cca. 50 sek.
Doba expanzie:	cca. 180 sek.
Nelepivý po	cca. 6 min.
Doba spracovateľnosti (+ 20 °C, 1 kg zmesi) (DIN EN 1504-5)	45 min.
Reakčná doba bez kontaktu s vodou (pri + 20 °C)	cca. 24 hod.
Miešací pomer (podľa hmotnosti)	1 : 1 (A : B)
Miešací pomer (objemovo)	1.2 : 1 (A : B)

#### Oblasti použitia

Materiál zastaví aktívne netesnosti a utesňuje trhliny a konštrukčné spoje trvalo a pružne. Môže byť vstrekaný do suchých a vlhkých trhlín. Materiál sa môže použiť aj na vyplnenie dutín.

#### Aplikácia

Komponenty A a B sa odporúča miešať pri + 15 °C v danom pomere zmiešavania pomaly sa otáčajúcim elektrickým miešačom. Materiál sa musí miešať do homogénnej konzistencie.

Pripravený zmiešaný materiál musí byť použitý v priebehu uvedenej doby spracovateľnosti. Minimálna aplikačná teplota je + 5 °C. V ideálnom prípade by sa mal materiál pred zmiešaním a vstreknutím temperovať na + 15 °C. Teploty nad + 25 °C zvýšia reakčnú rýchlosť a skrátia dobu spracovateľnosti. Zmes sa môže aplikovať pomocou bežných jednozložkových vstrekovacích čerpadiel, ako napríklad elektrického čerpadla KÖSTER 1C. Pred vstrekaním môžu byť trhliny zapečatené pomocou KÖSTER KB-Fix 5. Otvory sú vyvrtné striedavo po stranách trhliny vzdialené cca. 10 - 15 cm od seba. Injektážne pakre sa vkladajú do otvorov a (ak je to možné) postupuje injektáž zospodu nahor. Priemer vrtných otvorov závisí od zvolených pakrov. Injektáž sa uskutočňuje v dvoch fázach:

Vstrekovanie KÖSTER 2 IN 1 dovtedy, kým živica nevyteká ako pena z príř ahlého vrtného otvoru, respektíve z trhliny. Následnú injektáž s KÖSTER 2 IN 1 po 10 až 15 minútach od počiatocnej injektáže. Následná injektáž sa musí vykonať v priebehu doby spracovateľnosti. Pri plnení veľkých mokrých dutín injektujte v dvoch etapách. Čas čakania medzi prvou a druhou injekciou je minimálne 1 hodina).

#### Spotreba

cca. 1.1 kg/l (objem)

#### Čistenie

Náradie po použití očistite pomocou čistiaceho prostriedku KÖSTER PUR.

#### Vlastnosti

Keď sa živica KÖSTER 2 IN 1 dostane do styku s vodou, reaguje a vytvára vysoko elastickú penu. Keď sa injektážna živica KÖSTER 2 IN 1 vstrekuje do suchého podkladu, reaguje a vytvára pevnú hmotu. KÖSTER 2 IN 1 zostáva po reakcii trvalo pružný. Preto je schopný reagovať na pohyb trhlín a dilatácií, bez potreby následných injektáží. KÖSTER 2 IN 1 je rýchlo reagujúca pena na krátkodobé utesnenie väčších netesností, ako aj elastická živica na trvalé utesnenie trhlín. KÖSTER 2 IN 1 spája dve živice v jednom výrobku. KÖSTER 2 IN 1 neobsahuje rozpúšťadlá a je odolný proti hydrolyze. KÖSTER 2 IN 1 pri kontakte s oceľou alebo železom nereaguje agresívne, a nie je potrebná ochrana proti korózii.

#### Výhody

- na pracovisku je potrebný iba jeden výrobok - umožňuje jednoduchšie výpočet požadovaných množstiev živice
- aplikátor už nemusí overovať, či je trhlina mokrá alebo suchá
- opätovná injekcia sa vykonáva cez už zabudované pakre z prvej injektáže
- porovnateľne dlhá doba spracovateľnosti
- v čase nekrehne

#### Technické údaje

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. Inštalatér 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.

## Balenie

IN 201 001	1 kg kombi-balenie
IN 201 005	5 kg kombi-balenie
IN 201 025	25 kg combipackage

## Skladovanie

Materiál uchovávať pri teplotách medzi + 10 ° C a + 30 ° C. V pôvodne uzavretých obaloch môže byť materiál uložený po dobu 6 mesiacov.

## Bezpečnosť

Pri spracovávaní materiálu používajte ochranné rukavice a ochranné okuliare. Pri vykonávaní injektážnych prác dbajte na to, aby ste chránili okolie pred injektážnou živinicou, ktorá môže vytekať zo steny a pakrov. Počas injektáže nestojte priamo za pakrami.

## Súvisiace produkty

KÖSTER KB-FIX 5	Čís. výr. C 515 015
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. Inštalatér 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.