




KÖSTER 2 IN 1

Technický list / Číslo výrobku IN 201

Vydané: 2021-12-06

- Zkouška výkonu a specifických vlastností polyuretanové pryskyřice "KÖSTER 2 IN 1" Dle DIN EN 1504-5. MPA ZDE Braunschweig, Doc.-No. (5176/511/13) ze dne 20.12.2015.

Elastomerní PU-injektážní pryskyřice reagující s vodou pro jedno- a dvoustupňové injektování suchých a vlhkých trhlin a spár

 0761	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 15 IN 201 EN 1504:2004 Injektáž betonu pro elastické utěsnění trhlin, dutin a defektů U(D1)(W5)(1/2/3/4)(8/30)
	Kapacita přilnavosti Prodloužení Vodotěsnost Teplota skelného přechodu Injekčnost do suchého média Injekčnost do mokrého média Životnost Korozní chování Nebezpečné látky

Hustota směsi při +20 °C (DIN 53479)	cca. 1.1 kg / l
Hmotnost po vytvrzení	cca. 0.05-0.1 g / cm ³
Ideal application temperature	+ 15 °C
Application temperature	+ 5 °C to + 30 °C
Doba startu při kontaktu s vodou:	cca. 50 sec.
Doba expanze:	cca. 180 sec.
Nelepivý po	cca. 6 min.
Doba zpracovatelnosti (+ 20 °C, 1 kg směsi)	45 min.
(DIN EN 1504-5)	
Reakční doba bez kontaktu s vodou (při +20 °C)	cca. 24 hodin.
Míchací poměr (dle hmotnosti)	1 : 1 (A : B)
Míchací poměr (objemově)	1.2 : 1 (A : B)

Oblasti použití

Materiál zastaví aktivní netěsnosti a utěsňuje trhliny a konstrukční spoje trvale a pružně. Může být vstříkovan do suchých a vlhkých trhlin. Materiál lze použít také k vyplnění dutin.

Aplikace

Komponenty A a B se doporučuje míchat při +15 °C v daném poměru směšování pomalu se otáčejícím elektrickým míchačem. V ideálním případě používejte míchací metlu KÖSTER Resin Stirrer, která směs dokáže namíchat, aniž by se do ní dostával vzduch. Vzduchové bubliny nejsou žádoucí. Materiál se musí míchat do homogenní konzistence. Připravený smíšený materiál musí být použit v průběhu uvedené doby zpracovatelnosti. Minimální aplikační teplota je + 5 °C. V ideálním případě by se měl materiál před smícháním a vstříknutím temperovat na +15 °C. Teploty nad +25 °C zvýší reakční rychlost a zkrátí dobu zpracovatelnosti. Směs lze aplikovat pomocí běžných jednosložkových vstříkovacích čerpadel, jako například elektrického čerpadla KÖSTER 1C Injection Pump. Před vstříkáváním mohou být trhliny uzavřeny pomocí rychlého montážního cementu KÖSTER KB-Fix 5. Otvory jsou vyvrtné střídavě po stranách trhliny. Vrty jsou od sebe vzdálené cca. 10 – 15 cm. Injektážní pakry se vkládají do otvorů a (je-li to možné) postupuje injektáž zespodu nahoru. Průměr vrtných otvorů závisí na průměru zvolených pakrů. Injektáž se provádí ve dvou fázích: Vstříkování KÖSTER 2 IN 1 až do doby dokud pryskyřice nevytéká jako pěna z přilehlého vrtného otvoru nebo přímo z trhliny. Druhou konečnou injektáž s KÖSTER 2 IN 1 po 10 až 15 minutách od počáteční injektáže. Následná injektáž musí být provedena v průběhu doby zpracovatelnosti. Při plnění objemných a mokrých dutin injektujte v dvou etapách. Doba čekání mezi první a druhou injekcí je minimálně 1 hodina.

Charakteristika

Když se pryskyřice KÖSTER 2 IN 1 dostane do styku s vodou, reaguje a vytváří vysoce elastickou pěnu. V případě suchého podkladu KÖSTER 2 IN 1 reaguje a vytváří pevně elastickou hmotu. KÖSTER 2 IN 1 zůstává po reakci trvale pružný. Proto je schopen reagovat na pohyb trhlin a spár, bez potřeby následných injektáží. KÖSTER 2 IN 1 je rychle reagující pěna na krátkodobé utěsnění větších netěsností, jakož i elastická pryskyřice pro trvalé utěsnění trhlin. KÖSTER 2 IN 1 spojuje dva druhy injektážních pryskyřice do jednoho výrobku. KÖSTER 2 IN 1 neobsahuje rozpouštědla a je odolný proti hydrolyze. KÖSTER 2 IN 1 při kontaktu s ocelí nebo železem nereaguje agresivně a utváří účinnou ochranu proti korozi.

Výhody

- na pracovišti je zapotřebí pouze jeden výrobek - umožňuje jednodušší výpočet požadovaných množství pryskyřice
- pracovník již nemusí ověřovat, zda je trhlina mokrá nebo suchá
- opětovná injekce se provádí přes již zabudované pakry z první injektáže
- srovnatelně dlouhá doba zpracovatelnosti
- v čase nekřehne

Technické údaje

Viskozita míchání při +25 °C (ISO 2555)	cca. 150 mPa.s
Zvýšení objemu při kontaktu s vodou:	max. 1:20

Spotřeba

Cca. 0,1 kg / l dutiny (ve formě pěny), cca. 1,1 kg / l dutiny (pevná pryskyřice)

Čištění

Nářadí očistěte ihned po použití čističem KÖSTER PUR Cleaner.

The information contained in this technical data sheet is based on the results of our research and on our practical experience in the field. All given test data are average values which have been obtained under defined conditions. The proper and thereby effective and successful application of our products is not subject to our control. The installer is responsible for the correct application under consideration of the specific conditions of the construction site and for the final results of the construction process. This may require adjustments to the recommendations given here for standard cases. Specifications made by our employees or representatives which exceed the specifications contained in this technical guideline require written confirmation. The valid standards for testing and installation, technical guidelines, and acknowledged rules of technology have to be adhered to at all times. The warranty can and is therefore only applied to the quality of our products within the scope of our terms and conditions, not however, for their effective and successful application. This guideline has been technically revised; all previous versions are invalid.

Balení

IN 201 001	1 kg kombinované balení
IN 201 005	5 kg kombinované balení
IN 201 020	20 kg kombinované balení

Skladování

Materiál uchovávejte při teplotách mezi +10°C a +30°C. původně uzavřených obalech může být materiál uložen po dobu jednoho roku.

Související produkty

KÖSTER KB-FIX 5	Prod. code C 515 015
KÖSTER PUR Cleaner	Prod. code IN 900 010
KÖSTER Impact Packer 12 mm x 70 mm	Prod. code IN 903 001
KÖSTER Superpacker 13 mm x 115 mm	Prod. code IN 915 001
CH	
KÖSTER One-Day-Site Packer 13 mm x 120 mm PH	Prod. code IN 922 001
KÖSTER 1C Injection Pump	Prod. code IN 929 001
KÖSTER Hand Pump without manometer	Prod. code IN 953 001
KÖSTER Hand Pump with manometer	Prod. code IN 953 002

The information contained in this technical data sheet is based on the results of our research and on our practical experience in the field. All given test data are average values which have been obtained under defined conditions. The proper and thereby effective and successful application of our products is not subject to our control. The installer is responsible for the correct application under consideration of the specific conditions of the construction site and for the final results of the construction process. This may require adjustments to the recommendations given here for standard cases. Specifications made by our employees or representatives which exceed the specifications contained in this technical guideline require written confirmation. The valid standards for testing and installation, technical guidelines, and acknowledged rules of technology have to be adhered to at all times. The warranty can and is therefore only applied to the quality of our products within the scope of our terms and conditions, not however, for their effective and successful application. This guideline has been technically revised; all previous versions are invalid.

KÖSTER BAUCHEMIE AG • Dieselstraße 1-10 • D-26607 Aurich • Tel. 04941/9709-0 • Fax -40 • info@koester.eu • www.koester.eu