KÖSTER IN 5

Technický list / Číslo výrobku IN 250

Vydané: 2023-01-06

MPA Braunschweig, testování fyzikálních vlastností podle DIN EN 1504-5,

Elastická dvousložková polyuretanová injektážní pryskyřice s nízkou viskozitou pro injektáž trhlin a hadic

CE	**KÖSTER BAUCHEMIE AG** **Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich** **10** **IN 250** **EN 1504-5:2004** **Injektáž betonu pro pružné vyplnění trhlin, dutin a defektů** **U(D1)-W(3/5)-(1/2/3)-(8/30)**
Adhezní kapacita	› 1 MPa
Kapacita protažení	> 30 %
Vodotěsnost	D1
Teplota skelného přechodu	NPD
Injektovatelnost do suchého média	‹ třída 0.3
Injektovatelnost do nevysušeného média	‹ třída 0.3 ‹
Odolnost (kompatibilita s betonem)	Žádné selhání během tlakových zkoušek; ztráta deformační schopnosti 6,7%
Korozní chování	má se za to, že nemá žádné korozivní účinky
Nebezpečné látky	NPD

Charakteristika

KÖSTER IN 5 je 2složkový polyuretan bez obsahu rozpouštědel s nízkou viskozitou pro trvalé a elastické injektování, vyplňování a utěsnění trhlin a stavebních spár.
KÖSTER IN 5 nereaguje agresivně při kontaktu s ocelí nebo železem, takže je dosaženo ochrany proti korozi. Díky pomalé reakci lze materiál zpracovávat až 4 hodiny.

Výhody
- Nízká viskozita pro hlubší penetraci
- Dlouhá doba zpracovatelnosti pro vstřikování hadice
- Vhodné na suché, vlhké a mokré trhliny
- Elastická pryskyřice s pevným tělem s vysokou tažností

Technické údaje

Poměr mísení A : B		
	oběmově	1 : 1
	váhově	1 : 1.2
Viscosity (25 °C)		
	Comp. A	cca 65 mPa.s
	Comp. B	cca 90 mPa.s
Bod vzplanutí		> 200 °C
Doba zpracovatelnosti (20 °C)		cca. 4 hours
Teplota aplikace		vyšší než+ 5 °C
Ideální Teplota aplikace		+ 15 °C

Oblasti použití

Materiál je určen pro tlakovou injektáž konstrukčních spár pomocí injektážních hadic. Lze jej také použít k trvalému a elastickému utěsnění suchých, vlhkých a vodou nesoucích trhlin a spár, jakož i ke zpevnění zrnitých zemin.

Aplikace

Složky A a B se mísí v daném mísícím poměru pomocí pomalu rotujícího elektrického mísiče, nejlépe vybaveného míchadlem KÖSTER Resin Míchadlo. Materiál musí být míchán, dokud nebude bez šmouh a homogenní vzhled. Minimální aplikační teplota je + 5 °C. V ideálním případě by měl být materiál před mícháním a injektáží temperován na + 15 °C, teploty nad + 25 °C zvýší reakční rychlost a zkrátí dobu zpracovatelnosti.
Crack injekce
Aktivní úniky vody jsou zastaveny injektáží KÖSTER IN 1. Umístění injektážních pakrů závisí na průběhu trhliny. Vrtané otvory jsou umístěny na střídajících se stranách trhliny ve vzdálenosti cca. 10 až 20 cm od sebe pod úhlem 45° k povrchu konstrukčního prvku. Průměr vrtaných otvorů závisí na zvolených injektážních pakrech. Vhodná jsou všechna obvyklá zařízení pro vstřikování pryskyřice.
Před injektáží se trhlina utěsní přípravkem KÖSTER KB-Fix 5. Injektáž se provádí pomocí běžného injektážního zařízení, jako je KÖSTER 1C Injection Pump, zdola nahoru podél průběhu trhliny. Při použití jednosložkového vstřikovacího čerpadla nesmí během aplikace přijít do kontaktu s vstřikovaným materiálem žádná vlhkost. V případě vlhkých trhlin a spár se materiál injektuje, dokud z trhliny nebo sousedních pakrů neuniká materiál bez bublin. Následné injektáže s KÖSTER IN 5 lze provádět pouze během doby zpracovatelnosti materiálu. Po odstranění injektážních pakrů lze vyvrtané otvory uzavřít pomocí KÖSTER KB-Fix 5.
Vstřikování hadice
Injektážní hadice se instalují uprostřed stěny v délkách cca 10 až 15 m. Minimální krytí betonu musí být 8 až 10 cm. Injektážní hadice musí být v trvalém kontaktu s betonovým podkladem. Těsnicí uzávěry držáků musí lícovat s povrchem bednění a zůstat přístupné. Během prvních 28 dnů od lití betonu by neměla probíhat žádná injektáž.
Vstřikování se provádí pomocí běžných nízkotlakých vstřikovacích systémů ve spojení s vhodnými vstřikovacími otvory (pěchy). Při použití jednosložkové pumpy nesmí během aplikace přijít do kontaktu s injektážním materiálem žádná vlhkost.
Vstřikovací hadice se plní, dokud materiál nevytéká z druhého konce hadice. Tento konec hadice je poté utěsněn a materiál je vstřikován, dokud přetlak na vstřikovacím čerpadle nezůstane konstantní. Následné injektáže s KÖSTER IN 5 lze provádět pouze během doby zpracovatelnosti materiálu.
Při provádění injektážních prací dbejte na to, abyste chránili okolní pracovní plochu před injektážní pryskyřicí, která může vytékat ze stěny, pakrů, vrtů atd. Během injektáže nestůjte přímo za pakry.

Spotřeba

cca. 1.1 kg / l objemově

Čištění

Nářadí očistěte ihned po použití čističem KÖSTER PUR Cleaner.

Informace obsažené v tomto technickém listu jsou založeny na výsledcích našeho výzkumu a na našich praktických zkušenostech v této oblasti. Všechny dané údaje o zkoušce jsou průměrné hodnoty, které byly získány za definovaných podmínek. Správné a tím efektivní a úspěšné uplatňování našich produktů nepodléhá naší kontrole. Realizátor je zodpovědný za správné použití při zohlednění specifických podmínek stavby a konečných výsledků stavebního procesu. To může vyžadovat úpravy doporučení uvedených ve standardních případech. Specifikace našich zaměstnanců nebo zástupců, které přesahují specifikace obsažené v tomto technickém pokynu, vyžadují písemné potvrzení. Platné normy pro testování a instalaci, technické pokyny a uznávaná pravidla technologie musí být vždy dodržovány. Záruka se může aplikovat pouze na kvalitu našich výrobků v rámci našich podmínek a nikoli na jejich efektivní a úspěšné použití. Tyto pokyny byly technicky revidovány; všechny předchozí verze jsou neplatné.

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

Balení

IN 250 010	10 kg combipackage

Skladování

Materiál skladujte při teplotách mezi + 10 °C a + 30 °C; v originálně uzavřených nádobách lze skladovat 12 měsíců.
Po částečném vyjmutí je nutné nádoby ihned uzavřít (nezaměňovat uzávěry) a jednou obrátit „vzhůru nohama“, aby se uzávěry zevnitř utěsnily.

Bezpečnost

Obsahuje diisokyanát. Při práci s materiálem je třeba nosit pracovní oděv zakrývající ruce a nohy nebo ochranný oděv. Při práci ve stísněných prostorech nebo v „prostoru nad hlavou“ je třeba nosit kukly nebo kryty. Používejte vhodné ochranné rukavice (např. nitrilové rukavice) a ochranné brýle. Při zpracování materiálu vzniká tlak. Nestůjte prosím přímo za Packerem. Při provádění injektážních prací dbejte na to, abyste chránili okolní pracovní plochu před injektážní pryskyřicí, která může vytékat ze stěny, pakrů, vrtů atd.

Jiné

- Kvůli vytěsňování vody může být nutné provést reinjektáže pro řešení lokalizovaných oblastí
- KÖSTER IN 5 není vhodný pro široké pohyblivé klouby se značně vysokými dynamickými pohyby

Související produkty

KÖSTER KB-FIX 5	Kód výrobku C 515 015
KÖSTER PUR Cleaner	Kód výrobku IN 900 010
KÖSTER Impact Packer 12 mm x 70 mm	Kód výrobku IN 903 001
KÖSTER Superpacker 10 mm x 115 mm CH	Kód výrobku IN 913 001
KÖSTER One-Day-Site Packer 13 mm x 90 mm CH	Kód výrobku IN 918 001
KÖSTER One-Day-Site Packer 13 mm x 120 mm CH	Kód výrobku IN 919 001
KÖSTER One-Day-Site Packer 13 mm x 90 mm PH	Kód výrobku IN 921 001
KÖSTER One-Day-Site Packer 13 mm x 120 mm PH	Kód výrobku IN 922 001
KÖSTER 1C Injection Pump	Kód výrobku IN 929 001
KÖSTER Gel Packer (Base)	Kód výrobku IN 931 001
KÖSTER Hand Pump without manometer	Kód výrobku IN 953 001
KÖSTER Hand Pump with manometer	Kód výrobku IN 953 002

Informace obsažené v tomto technickém listu jsou založeny na výsledcích našeho výzkumu a na našich praktických zkušenostech v této oblasti. Všechny dané údaje o zkoušce jsou průměrné hodnoty, které byly získány za definovaných podmínek. Správné a tím efektivní a úspěšné uplatňování našich produktů nepodléhá naší kontrole. Realizátor je zodpovědný za správné použití při zohlednění specifických podmínek stavby a konečných výsledků stavebního procesu. To může vyžadovat úpravy doporučení uvedených ve standardních případech. Specifikace našich zaměstnanců nebo zástupců, které přesahují specifikace obsažené v tomto technickém pokynu, vyžadují písemné potvrzení. Platné normy pro testování a instalaci, technické pokyny a uznávaná pravidla technologie musí být vždy dodržovány. Záruka se může aplikovat pouze na kvalitu našich výrobků v rámci našich podmínek a nikoli na jejich efektivní a úspěšné použití. Tyto pokyny byly technicky revidovány; všechny předchozí verze jsou neplatné.

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