




KÖSTER 2 IN 1 Smola za injektiranje

Tehnički list / Artikel broj IN 201

Izdano: 2024-01-31

- Ispitivanje karakteristika performansi i identiteta prema DIN EN 1504-5, MPA Braunschweig

Vodo-reaktivna, viskozno-elastična PU injekcijska smola za injektiranje suhih i mokrih pukotina i spojeva u jednom i dva radna koraka

 0761	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 15 IN 201 EN 1504:2004 Injektiranje betona za elastičnu ispunu pukotina, šupljina i oštećenja U(D1)(W5)(1/2/3/4)(8/30)
Svojstvo prionjivosti Svojstvo izduženja Vodonepropusnost Temperatura staklastog prijelaza Injektabilnost u suhi medij Injektabilnost u vlažni medij Trajnost (kompatibilnost s betonom) Korozijsko ponašanje Ispuštanje opasnih tvari	$\geq 0,3$ MPa > 10 % D1 NPD Klasa injektabilnosti: 0,3 razina ispune > 90 % Klasa injektabilnosti: 0,3 razina ispune > 90 % nema greške u ispitivanju tlaka; Gubitak sposobnosti promjene oblika 20% Pretpostavlja se da nema korozivnih učinaka NPD

Omjer mješanja (težinski dio)

1:1 (A:B)

Omjer mješanja (Vol.-T.)

1,2:1 (A:B)

Područje primjene

Za elastično brtvljenje pukotina u betonu i zidu, npr. u betonu ili građevinskim konstrukcijama kao što su mostovi ili tuneli, podzemna parkirališta, itd. Materijal je prikladan za injektiranje u suhe i vodonosne pukotine i stvrdnjava se u elastičnu čvrstu smolu. Injektiranje se odvija u dvostupanjskom procesu koristeći samo jedan materijal.

Ugradnja

Komponente, koje su zagrijane na sobnu temperaturu, treba temeljito promiješati pomoću sporohodne miješalice. Preporučujemo KÖSTER miješalicu za smole. Pomiješani materijal mora biti prerađen unutar vremena upotrebe. Smjesa se može koristiti s konvencionalnim jednokomponentnim injekcijskim uređajima, kao što je KÖSTER 1K Injekcijska pumpa. Prije injektiranja, pukotine koje treba tretirati se izoliraju KÖSTER KB-Fix 5.

Rupe se izbuše naizmjenično u razmaku od cca 10 - 15 cm duž toka pukotine, zatvaraju pakerima i (po mogućnosti) injektiraju postupno odozdo prema gore. Promjer izbušene rupe ovisi o korištenim injekcijskim pakerima.

Injekcija se odvija u dvije faze:

Faza 1: Injektiranje s KÖSTER 2 U 1 sve dok smola ne izađe kao pjena iz susjednih rupa ili otvora pukotine.

Faza 2: Naknadno injektiranje s KÖSTER 2 U 1 u jednom potezu unutar otprilike 10 - 20 minuta nakon predinjektiranja s KÖSTER 2 U 1 i unutar vremena upotrebe miješanog materijala.

Izbušene rupe se mogu zatvoriti KÖSTER KB-Fix 5 nakon uklanjanja pakera za injektiranje.

Potrošnja

oko 0,1 kg/l šupljine (pjena), oko 1,1 kg/l šupljine (smola)

Čišćenje

Alat očistiti odmah nakon upotrebe s KÖSTER Pur sredstvom za čišćenje.

Pakiranje

IN 201 001	1 kg kombinirano pakiranje; komp.
IN 201 005	0,5 kg, B komp. 0,5 kg
IN 201 020	5 kg komplet
	20 kg kombinirani paket

Skладиštenje

Može se čuvati najmanje 6 mjeseci u originalno zatvorenoj ambalaži. Nakon djelomičnog uklanjanja, ambalažu je potrebno odmah ponovno zatvoriti (nemojte miješati zatvarače ambalaže) i jednom okrenuti "naopačke" kako bi se zatvorili zatvarači iznutra.

Sigurnosne napomene

Opis proizvoda

KÖSTER 2 U 1 je vodoreaktivni poliuretanski predpolimer. Proizvod reagira i kada dođe u dodir s vodom stvarajući visoko elastičnu pjenu i u suhom okruženju stvarajući elastičnu čvrstu smolu. KÖSTER 2 U 1 ostaje viskozno-elastičan nakon reakcije i stoga može pratiti kretanje pukotina i trajno ih zatvoriti. KÖSTER 2 IN 1 je i brzoreagirajuća pjena za kratkotrajno zatvaranje curenja i elastična čvrsta smola za trajno elastično zatvaranje pukotina. KÖSTER 2 IN 1 kombinira dvije smole u jednom proizvodu. KÖSTER 2 U 1 je otporan na hidrolizu.

Tehničke karakteristike

Mješovita viskoznost na +25 °C	cca. 150 mPa.s
Ekspanzija u dodiru s vodom	max. 1 : 20
Gustoća smjese na +20 °C	cca. 1,1 kg/l
Gustoća potpuno izreagirane pjene	cca. 0,05 - 0,1 g/cm ³
Idealna temperatura obrade	+15 °C
Temperatura obrade	+5 °C do +30 °C
Vrijeme početka nakon kontakta s vodom	cca. 30 sekunci
Vrijeme porasta u dodiru s vodom	cca. 240 sekundi
Neljepljiv	cca. 8 minuta
Otvoreno vrijeme (+20 °C, 1 kg serija)	cca. 45 minuta
Vrijeme odziva bez kontakta s vodom	cca. 24 sata. (+20 °C)

Podaci sadržani u ovom tehničkom listu bazirani su na rezultatima našeg istraživanja i naših praktičnih iskustava u primjeni. Svi dani podaci sa ispitivanja su prosječne vrijednosti do kojih se došlo u kontroliranim uvjetima. Pravilna i s time efektivna i uspješna primjena naših proizvoda ne podliježe našoj kontroli. Izvođač je odgovoran za ispravnu primjenu uzimajući u obzir specifične uvjete na gradilištu i završne rezultate procesa građenja. To može zahtijevati izmjene u danim preporukama za standardne slučajeve. Specifikacije napravljene od naših zaposlenika ili predstavnika koje izlaze izvan okvira zadanih tehničkim listom zahtijevaju pismenu potvrdu. Potrebno se pridržavati važećih standarda za testiranje i primjenu materijala, tehničkih vodilja i pravila struke. Garancija se s toga odnosi na kvalitetu naših proizvoda unutar naših općih uvjeta, ne i na ispravnu primjenu materijala. Ovaj tehnički list prošao je reviziju te su sve prethodne verzije nevažeće.

Sadrži diizocijanat. Za korištenje ovog proizvoda, u skladu sa zakonodavstvom EU o kemikalijama (REACH), Uredbom 1907/2006, Aneks XVII, potrebna je obuka za komercijalne i industrijske korisnike o sigurnoj uporabi diizocijanata od 24. kolovoza 2023. Materijalima za obuku može se pristupiti na <https://safeusediisocyanates.eu/>. Mora se nositi radna odjeća koja pokriva ruke i noge ili zaštitno odijelo. Zaštita za glavu se mora nositi kada se radi u ograničenim prostorima ili u "područjima iznad glave". Nosite odgovarajuće zaštitne rukavice (npr. rukavice od nitrila) i zaštitne naočale. Prilikom obrade navedenog materijal stvara se pritisak. Molimo nemojte stajati neposredno iza packera. Zaštititi radnu okolinu od kontaminacije.

Ostale napomene

Nakon korištenja spremnika je potrebno odmah zatvoriti. Poklopci za zatvaranje ne smiju se zamijeniti.

Povezani proizvodi

KÖSTER KB-FIX 5	Artikl broj C 515
KÖSTER PUR Sredstvo za čišćenje	Artikl broj IN 900
KÖSTER Udarni packer 12 mm x 70 mm	Artikl broj IN 903 001
KÖSTER Adapter lamelnog udarnog pakera	Artikl broj IN 908 001
KÖSTER Lamelni udarni paker	Artikl broj IN 909 001
KÖSTER Superpacker 10 mm x 85 mm sa konusnom glavom	Artikl broj IN 912 001
KÖSTER Superpacker 10 mm x 115 mm CH	Artikl broj IN 913 001
KÖSTER Packer 13 mm x 130 mm sa konusnom glavom	Artikl broj IN 913 002
KÖSTER Superpacker 13 mm x 130 mm sa konusnom glavom	Artikl broj IN 915 001
KÖSTER Jednodnevni Superpaker 13 mm x 90 mm s nastavkom s konusnom glavom CH	Artikl broj IN 918 001
KÖSTER Jednodnevni Superpaker 13 mm x 120 mm s nastavkom s konusnom glavom	Artikl broj IN 919 001
KÖSTER Jednodnevni Packer 13 mm x 90 mm s ravnom glavom PH	Artikl broj IN 921 001
KÖSTER Jednodnevni Superpaker 13 mm x 120 mm s nastavkom s ravnom glavom PH	Artikl broj IN 922 001
KÖSTER 1K Pumpa za injektiranje	Artikl broj IN 929 001
KÖSTER Gel Packer (Baza)	Artikl broj IN 931 001
KÖSTER Ručna pumpa bez manometra	Artikl broj IN 953 001
KÖSTER Ručna pumpa s manometrom	Artikl broj IN 953 002
KÖSTER Miješalica za smole 100 mm	Artikl broj IN 988
KÖSTER Miješalica za smole 75 mm	Artikl broj IN 989

Podaci sadržani u ovom tehničkom listu bazirani su na rezultatima našeg istraživanja i naših praktičnih iskustava u primjeni. Svi dani podaci sa ispitivanja su prosječne vrijednosti do kojih se došlo u kontroliranim uvjetima. Pravilna i s time efektivna i uspješna primjena naših proizvoda ne podliježe našoj kontroli. Izvođač je odgovoran za ispravnu primjenu uzimajući u obzir specifične uvjete na gradilištu i završne rezultate procesa građenja. To može zahtijevati izmjene u danim preporukama za standardne slučajeve. Specifikacije napravljene od naših zaposlenika ili predstavnika koje izlaze izvan okvira zadanih tehničkim listom zahtijevaju pismenu potvrdu. Potrebno se pridržavati važećih standarda za testiranje i primjenu materijala, tehničkih vodilja i pravila struke. Garancija se s toga odnosi na kvalitetu naših proizvoda unutar naših općih uvjeta, ne i na ispravnu primjenu materijala. Ovaj tehnički list prošao je reviziju te su sve prethodne verzije nevažeće.