



KÖSTER IN 4 Smola za injektiranje

Tehnički list / Artikel broj IN 240

Izdano: 2018-10-29

Fleksibilna, izuzetno niskoviskozna dvokomponentna poliuretanska smola za injektiranje

Opis proizvoda

KÖSTER IN 4 je fleksibilna poliuretanska smola za elastično injektiranje finih pukotina i konstrukcijskih spojeva, iznimno niske viskoznosti i bez sadržaja otapala. Zbog niske viskoznosti i dugog otvorenog vremena materijal je prikladan za injektiranje putem injekcijskih cjevčica.

KÖSTER IN 4 u kontaktu s čelikom ili željezom djeluje pasivno i na taj način postiže se antikorozivna zaštita.

Tehničke karakteristike

Omjer miješanja komponenti A : B	
- volumenski	1 : 1
Viskoznost (+ 8 °C)	oko 110 mPa·s
Viskoznost (+ 21 °C)	oko 50 mPa·s
Viskoznost (+ 30 °C)	oko 30 mPa·s
Modul elastičnosti (+ 20 °C)	oko 3.3 MPa
Vlačna čvrstoća u pukotini (0,5 mm)	oko 0.8 MPa
Vlačna čvrstoća (+ 20 °C)	oko 0.9 MPa
Izduženje kod najveće vlačne sile	oko 35 %
Temperatura staklastog prijelaza	oko - 12 °C
Otvoreno vrijeme (1 l, + 20 °C)	oko 180 minuta
Temperatura primjene	+ 5 °C to + 35 °C

Područje primjene

Za hidroizolaciju finih pukotina, konstrukcijskih spojeva i injektiranje putem injekcijskih cjevčica. Za učvršćivanje poroznih građevinskih konstrukcija.

Ugradnja

Komponente A i B promiješati (najbolje pri + 20 °C) u danom omjeru pomoću električne mješalice na niskom broju okretaja (preporučamo upotrebu KÖSTER KB Pur Mješalice) do postizanja smjese homogenog izgleda i konzistencije, bez pojave grudica.

Injektiranje pukotina

Prvo je potrebno sanirati aktivne prodore vode pomoću pjene za injektiranje KÖSTER IN 1. Raspored postavljanja injekcijskih pakera ovisi o geometriji pukotine. Potrebno je naizmjenice izbušiti rupe uz pukotinu na suprotnim stranama, u razmacima od otprilike 10 do 20 cm pod kutem od 45° (prema pukotini, u odnosu na površinu i ovisno o debljini podloge). Injektiranje se na vertikalnim površinama izvodi od dna prema vrhu. Mješavina se može injektirati upotrebom KÖSTER Superpacker-a s uobičajenim građevinskim električnim pumpama za injektiranje kao npr. KÖSTER 1K Pumpa za injektiranje. Osigurajte da tijekom rada ne dođe do ulaska vlage u pumpu za injektiranje.

Injektiranje vlažnih pukotina se izvodi sve dok smola ne počne izlaziti iz podloge. KÖSTER IN 4 moguće je naknadno injektirati unutar otvorenog vremena materijala. Nakon uklanjanja ugrađenih pakera rupe se zapunjavaju s brzovezujućim cementom KÖSTER KB-Fix 5.

Injektiranje cjevčica

Injekcijske cjevčice postavljaju se centralno unutar oplate (na mjestima spojeva i prekidi betoniranja) u dužini od 10 do 15 m. Minimalna debljina betona od cjevčice do vertikalne površine mora biti od 8 do 10 cm. Injekcijske cjevčice moraju biti u neprekidnom kontaktu s podlogom betona. Čep za brtvljenje na kutiji za injektiranje mora biti u ravni s površinom oplate i mora ostati dostupan. Injektiranje se smije izvoditi minimalno 28 dana nakon betoniranja.

Injektiranje se izvodi pomoću niskotlačne pumpe kao npr. KÖSTER 1K Pumpa za injektiranje. Osigurajte da tijekom rada ne dođe do ulaska vlage u pumpu za injektiranje.

Injektiranje se izvodi sve dok smola ne počne izlaziti s drugog kraja injekcijske cjevčice. Nakon toga navedeni drugi kraj cjevčice se zabrtvi i ponovno se injektira smola sve dok tlak prikazan na manometru od pumpe za injektiranje ne ostane konstantan. Naknadna injektiranja sa smolom KÖSTER IN 4 moguća su isključivo unutar otvorenog vremena materijala. Za više informacija o korištenju proizvoda molimo da se obratite KÖSTER Tehničkom odjelu.

Potrošnja

oko 1.1 kg/l šupljine

Čišćenje

Odmah nakon upotrebe alat očistite s proizvodom KÖSTER Pur Sredstvo za čišćenje.

Pakiranje

IN 240 010 10 kg komplet

Skladištenje

Skladištiti na temperaturama između + 10 °C i + 30 °C. Materijal se može skladištiti 12 mjeseci u originalno zapakiranoj ambalaži.

Sigurnosne napomene

Obavezna upotreba zaštitnih rukavica i naočala. Tijekom izvođenja radova injektiranja obavezno zaštitite okolinu od smole koja može iscuriti pod pritiskom iz zida, pakera, rupa, itd. Nemojte se zadržavati iza pakera za vrijeme injektiranja.

Povezani proizvodi

KÖSTER IN 1 Smola za injektiranje	Artikel broj IN 110
KÖSTER IN 7 Smola za injektiranje	Artikel broj IN 270
KÖSTER PUR Sredstvo za čišćenje	Artikel broj IN 900 010
KÖSTER Udarni packer 12	Artikel broj IN 903 001
KÖSTER Superpacker 13 mm x 115 mm CH	Artikel broj IN 915 001
KÖSTER Jednodnevni packer 13 mm x 120 mm PH	Artikel broj IN 922 001
KÖSTER 1K Pumpa za injektiranje	Artikel broj IN 929 001
KÖSTER Ručna pumpa bez manometra	Artikel broj IN 953 001
KÖSTER Ručna pumpa s manometrom	Artikel broj IN 953 002

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.

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.

BAUCHEMIE d.o.o. • Stupničke Šipkovine 3/1 • Hrvatska 10255 Donji Stupnik • Tel. + 385 1 6414 050 • Fax + 385 1 6414 055 • E-mail: info@koster.hr • www.koster.hr