



KÖSTER IN 1 Smola za injektiranje

Tehnički list / Artikel broj IN 110

Izdano: 2018-10-29

- Izvješčaj o ispitivanju K-25015-15-Ko prema Smjernicama za procjenu higijenskih uvjeta kontakata organskih premaza s pitkom vodom, Hygiene-Institut des Ruhrgebiets

Jednokomponentna poliuretanska smola za injektiranje i brtvljenje pukotina i spojeva

Opis proizvoda

KÖSTER IN 1 je jednokomponentni poliuretanski prepolimer korišten s 10 % katalizatora. Sustav reagira u doticaju s vodom i formira vodonepropusnu poliuretansku pjenu. KÖSTER IN 1 ne sadrži otapala i punila i otporan je na hidrolizu. Nakon injektiranja u pukotinu, u doticaju s vodom pretvara se u finu pjenu zatvorenih ćelija te na taj način zaustavlja i preusmjerava tok vode.

Tehničke karakteristike

Viskoznost mješavine pri 25 °C	oko 300 mPa.s
Povećanje volumena	max. 1:30
Gustoća mješavine pri 20 °C	oko 1.1 kg / l
Gustoća potpuno vezane pjene	oko 0.1 g / cm ³
Početak vezanja	oko 30 sekundi
Vrijeme ekspanzije	oko 60 sekundi
Nije ljepljivo nakon	oko 2 minute
Omjer miješanja (težinski)	10 : 1 (smola / A : katalizator / B)
Omjer miješanja (volumenski)	11 : 1 (smola / A : katalizator / B)

Područje primjene

KÖSTER IN 1 namijenjen je za brtvljenje prodora vode u pukotinama u betonskim i zidanim konstrukcijama korištenjem odgovarajuće opreme za injektiranje pod tlakom.

Podloga

KÖSTER IN 1 reagira jedino u kontaktu s vodom. Suhe pukotine potrebno je navlažiti prije injektiranja.

Ugradnja

Preporučamo miješanje A komponentne i katalizatora pri temperaturi od + 15 °C. Temeljito promiješati u danom omjeru električnom mješalicom na niskom broju okretaja (predlažemo upotrebu KÖSTER KB Pur Mješalice) do postizanja smjese homogenog izgleda i konzistencije, bez pojave grudica.

Promiješan materijal mora se ugraditi unutar otvorenog vremena. Minimalna temperatura ugradnje je + 5 °C. Idealan uvjet bio bi kada bi se materijal prije injektiranja skladištio na temperaturi od + 15 °C, više temperature (iznad + 25 °C) ubrzat će vrijeme reakcije i smanjiti otvoreno vrijeme. Smola se može injektirati korištenjem uobičajene opreme za injektiranje poput električne KÖSTER 1K Pumpe za injektiranje. Prije injektiranja pukotine je moguće zabrtviti s brzovezujućim cementom KÖSTER KB-Fix 5. Potrebno je naizmjenice izbušiti rupe uz pukotinu na suprotnim stranama, u razmacima od otprilike 10 do 15 cm pod kutem od 45° (prema pukotini, u odnosu na površinu). Nakon toga u izbušene se rupe ugrađuju injekcijski pakeri. Injektiranje se na vertikalnim površinama izvodi od dna prema vrhu (ako je moguće). Nakon injektiranja KÖSTER-a IN 1, pukotine se trajno zabrtvljuju korištenjem smola KÖSTER IN 2 ili KÖSTER IN 3. Navedena naknadna injektiranja izvode se 5 do 15 minuta (ovisno o temperaturi okoline) nakon početnog injektiranja.

Potrošnja

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.