



KÖSTER IN 2 Smola za injektiranje

Tehnički list / Artikel broj IN 220

Izdano: 2023-11-02

- Higijenski Institut Gelsenkirchen - Izvješće o ispitivanju K-256017-15-Ko prema UBA smjernicama za ocjenu organskih premaza u dodiru s pitkom vodom

Elastična dvokomponentna poliuretanska smola za injektiranje

CE	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 21 IN 220 EN 1504-5:2004 injekcija betonske komponente, rastezljive plombe, pukotine, šupljine i defekti betona u zgradama i inženjerskim konstrukcijama U(D1)-W(3)-(1/2/3)-(8/30)
Kapacitet prijanjana	≥ 1 N/mm ²
Proširljivost	> 10 %
Vodonepropusnost	1 x 10 ⁵ Pa
Temperatura staklastog prijelaza	NPD
Mogućnost injektiranja suhim medijem	≤ 0,3 mm
Mogućnost ubrizgavanja u nesuhim medijem	≤ 0,3 mm
Mogućnost injektiranja s vlažnim medijem	≤ 0,3 mm
Trajanost (kompatibilnost s betonom)	nema greške u ispitivanju tlaka; Gubitak sposobnosti deformacije ≤ 20%
Korozijsko ponašanje	Prepostavlja se da nema korozivnih učinaka
Ispuštanje opasnih tvari	NPD

Opis proizvoda

Dvokomponentna poliuretanska injekcijska smola bez otapala, niskog viskoziteta za injektiranje pukotina. KÖSTER IN 2 je trajno elastičan i na taj način omogućuje trajno brtvljenje pukotina i spojeva čak i u slučaju pomicanja nizova pukotina.

Tehničke karakteristike

Omjer miješanja

(Vol.-T)	Komp. A:B 2:1
(težinski dio)	Komp. A:B 5:3
Idealna temperatura obrade	+15 °C
Viskoznost (komponenta A + B)	cca. 200 mPa.s
Otvoreno vrijeme (+20 °C, serija od 1 l)	barem 30 min.
Tvrdoča po Shoru D/DIN 53505	25 - 35
Temperatura obrade	iznad +5 °C
Gustoča (mješavine)	cca. 1,1 kg/l

Područje primjene

U kombinaciji s KÖSTER IN 8 za trajno, elastično brtvljenje vodonosnih pukotina i spojeva u betonu, estrihu, zidu itd. kao i za ojačavanje rastresitog kamenja. Bez prethodnog injektiranja KÖSTER IN 8 za zatvaranje suhih pukotina, spojeva i šupljina. KÖSTER IN 2 se uvek koristi tamu gdje se ne mogu pouzdano isključiti ponovni strukturalni pokreti. Prikladno i za blago vlažne pukotine.

Ugradnja

Vodonosne pukotine, spojevi i šupljine dreniraju se predinjektiranjem s KÖSTER IN 8. Dvije komponente KÖSTER IN 2 se temeljito izmiješaju sa sporohodnom mješalicom, ponovno promiješaju i zatim ponovno dobro izmiješaju. Preporučujemo našu KÖSTER mješalicu smole. Ubrizgavanje se provodi pomoću uobičajenih uređaja za ubrizgavanje kao što su: KÖSTER ručni pištolj ili KÖSTER 1K Pumpa za ubrizgavanje. Izbušene rupe se mogu zatvoriti KÖSTER KB-Fix 5 nakon uklanjanja pakera za injektiranje.

Fugiranje pukotina u zidovima i podovima:

Raspored injekcijskih pakera proizlazi iz tijeka pukotine ili komponente koju treba injektirati. Ako je moguće, rupe se postavljaju naizmjenično na udaljenosti od cca 10 - 20 cm i pod kutom od cca 45° u odnosu na površinu komponente. Promjer bušotine ovisi o izboru injekcijskog pakera. Prikladni su svi uobičajeni sustavi pakera za ubrizgavanje smole. Široke pukotine moraju se zatvoriti KÖSTER KB-Fix 5 prije injektiranja. Injektiranje u području zida provodi se pomoću konvencionalnih uređaja za injektiranje kao što su: pumpu za ubrizgavanje KÖSTER 1K jednom ili više puta odozdo prema gore.

Injektiranje spojeva zid-pod:

Injekcijski pakeri se izrađuju prateći tok zida. Ako je moguće, rupe se postavljaju na udaljenosti od cca 10 - 15 cm i pod kutom od cca 45° u odnosu na površinu komponente. Kanal za bušenje trebao bi pogoditi podnu ploču malo iza središta kontaktne površine sa zidom. Promjer bušotine ovisi o izboru injekcijskog pakera. Prikladni su svi uobičajeni sustavi pakera za ubrizgavanje smole. Široke pukotine moraju se zatvoriti KÖSTER KB-Fix 5 prije injektiranja. Ubrizgavanje se provodi pomoću uobičajenih uređaja za ubrizgavanje kao što su: pumpu za ubrizgavanje KÖSTER 1K jednom ili više puta.

Potrošnja

oko 1,1 kg/l šupljine

Čišćenje

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

Pakiranje

IN 220 001	1kg kombinirano pakiranje; komp. 0,5 kg, B komp. 0,5 kg
IN 220 008	8 kg komplet
IN 220 040	40 kg komplet

Skladištenje

Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima na temperaturi između +10 °C i +30 °C najmanje 12 mjeseci. Nakon djelomične potrošnje, spremnike je potrebno odmah ponovno zatvoriti (nemojte miješati zatvarače spremnika) i jednom okrenuti "naopako" kako bi se zatvorili zatvarači iznutra.

Sigurnosne napomene

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

Podaci sadržani u ovom tehničkom listu bazirani su na rezultatima našeg istraživanja i naših praktičnih iskustava u primjeni. Svi dati 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. Izvoda 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 služajeve. Specifikacije napravljene od naših zaposlenika ili predstavnika koje izlaze izvan okvira zadanih tehničkih 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.



Waterproofing Systems

obuku može se pristupiti na <https://safeusediisocyanates.eu/>. Mora se nositi radna odjeća koja pokriva ruke i noge ili zaštitno odijelo. Zaštite za glavu moraju se 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 pritiske. Molimo nemojte stajati neposredno iza packera. Zaštititi radnu okolinu od kontaminacije.

Ostale napomene

Nakon djelomične potrošnje spremnike je potrebno odmah zatvoriti. Poklopci proizvoda ne smiju se mijenjati.

Povezani proizvodi

KÖSTER KB-FIX 5	Artikl broj C 515
KÖSTER IN 8	Artikl broj IN 271
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 Paker 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 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	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 PH	Artikl broj IN 921 001
KÖSTER Jednodnevni Superpaker 13 mm x 120 mm s nastavkom s ravnom glavom	Artikl broj IN 922 001
KÖSTER 1K Pumpa za injektiranje	Artikl broj IN 929 001
KÖSTER Pištolj za injektiranje	Artikl broj IN 929 016
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 Mješalica za smole 100 mm	Artikl broj IN 988
KÖSTER Mješalica 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. Izvodač 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.