



KÖSTER Brtvilo za spojeve FS-H

Tehnički list / Artikel broj J 232

Izdano: 2023-11-10

Izvršje o ispitivanju P 10901, KIWA Polymer Institute, Quellenstr. 3, 65139 Flörsheim Wicker, "Vanjski nadzor sustava za brtvljenje spojeva KÖSTER Fugenspachtel FS s KÖSTER Fugenspachtel FS Primerom FS prema ZTV-ING Fug-StB 01 - Hladno obrađene spojeve mase"

Samoizravnavajuće, elastično, dvokomponentno polisulfidno brtvilo za dilatacije

	<p>KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 17 J 231 EN 14188-2 Crno KÖSTER Brtvilo za spojeve FS-H Brtveni umetci i (brtvene) mase za prometnice, mostovske ploče, parkirališta i sl.</p>
Prionjivost i kapacitet elongacije	Modul naprezanja pri 100%-tnoj elongaciji pri + 23 °C ≥ 0.15 MPA pri - 20 °C ≤ 0.6 MPA
Kapacitet prionjivosti	Bez loma pri - 20 °C ≤ 0.6 MPA
Vodonepropusnost	Modul naprezanja pri 100%-tnoj elongaciji pri + 23 °C ≥ 0.15 MPA pri -20 °C ≤ 0.6 MPA Bez loma pri -20 °C ≤ 0.6 MPA
Otpornost na savijanje	Elastičnost ≥ 70% Gubitak volumena ≤ 5%
Trajnost vodonepropusnosti u kemijski agresivnoj okolini	Zadovoljava
Trajnost svih objavljenih svojstava otpornost na starenje	Promjena modula elastičnosti pri 100%-tnoj elongaciji ≤ +/- 20%
Otpornost na plamen	Zadovoljava

Boja	crna
Omjer miješanja	100 : 10 GT (A : B)
Otvoreno vrijeme	cca. 2 sata (+20 °C, 50 % rel. LF)
Stvrdnjavanje	cca. 24 sata (+23 °C, 50 % rel. LF)
Konzistencija	izliven, samonivelirajući
Tehnička težina	cca. 1,65 kg/l
Shore A tvrdoća	cca. 15
elastičnost	> 80 %
dopuštena ukupna deformacija	cca. 35 %
Temperatura obrade	+5 °C do +40 °C
maksimalni nagib razine ugradnje	2 %
Otpornost na temperaturu	barem +70 °C

Materijal je ispitivan prema E100 i E140, (istezanje 100% i 140%) u skladu s DIN EN ISO 8340:2005: nema pukotina, nema odvajanja, nema gubitka prijanjanja i kohezije.

Kemijska otpornost ispitana ispitnim gorivima prema ZTV Fug-StB 01: Ispitna tekućina "BF": 70 vol.-% izooktana s 30 vol.-% toluena
Ispitna tekućina "Ba": 100 vol.-% FAM ispitna tekućina DIN 51604-A
Sredstvo za odleđivanje "Be": 70% propilen glikol, 25% voda, 5% urea

Područje primjene

KÖSTER Brtvilo za spojeve FS-H se koristi kao brtvilo za horizontalne dilatacije podzemnih dijelova konstrukcija, pukotina u podrumima, temeljima objekata, kanalizacijskim sustavima i postrojenjima za obradu otpadnih voda, garažama, tunelima te pritom ostaje trajnoelastično.

Podloga

Stijenke dilatacija moraju biti čiste, suhe, čvrste, bez masti i prašine. Podloge se moraju dva puta (2x) prethodno tretirati s temeljnim premazom KÖSTER FS-Primer 2K, a neupijajuće podloge moraju se premazati jednom s KÖSTER FS-Primer 2K.

Ugradnja

Obje komponente potrebno je temeljito promiješati (minimalno 3 minute) koristeći električnu mješalicu na malom broju okretaja (> 400 okretaja u minuti) sve dok se ne postigne smjesa homogene konzistencije. Dilatacija se zapunjava oko 4 sata nakon ugradnje temeljnog premaza pomoću građevinskog pištolja za kit, ravnog gletera, špahtle ili sličnog alata.

Potrošnja

oko 1,6 kg/l šupljine						
Postojeća širina fuge u mm	10	15	20	25	30	35
Debljina brtvila za fuge	8	10	12	15	18	20
dopušteno odstupanje (u mm)	+/-2	+/-2	+/-2	+/-3	+/-3	+/-4
Dopušteni razmak spojeva u m	2-4	2-6	4-7	5-8	6-9	7-10
Potrošnja kg/m	0,13	0,25	0,40	0,62	0,89	1,10

Opis proizvoda

KÖSTER Brtvilo za spojeve FS-H je tekuće elastično brtvilo na polisulfidnoj bazi koje je samoizravnavajuće, namijenjeno za brtvljenje horizontalnih dilatacija, u skladu s normom DIN 18540. Nakon sušenja, proizvod ostaje trajno gumeno – elastično brtvilo sa velikom otpornošću na mehanička opterećenja, morsku vodu, otopine soli, benzene i mineralna ulja te je odličnih vodonepropustnih svojstava. Brtvilo je otporno na korijenje i truljenje, te posjeduje vrlo dobro svojstvo retrakcije.

Tehničke karakteristike

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.

Čišćenje

Odmah nakon upotrebe alat očistiti s KÖSTER Univerzalnim Čistačem.

Pakiranje

J 232 004

4 kg komplet

Skladištenje

Proizvod skladištiti na suhom mjestu zaštićenom od smrzavanja. Može se skladištiti do otprilike 12 mjeseci u originalno zapakiranoj ambalaži.

Sigurnosne napomene

Obavezna upotreba zaštitnih rukavica i naočala tijekom ugradnje.

Povezani proizvodi

KÖSTER FS Primer 2K

Artikl broj J 139 200

KÖSTER Brtvilo za spojeve FS-V

Artikl broj J 231

KÖSTER Brtvilo za spojeve FS-V sivo

Artikl broj J 233

KÖSTER Brtvilo za spojeve FS-H sivo

Artikl broj J 234

KÖSTER Univerzalni Čistač

Artikl broj X 910 010

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.