



KÖSTER Brtvilo za spojeve FS-H sivo

Tehnički list / Artikel broj J 234

Izdano: 2023-11-10

Izvrješće 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

	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 17 J 234 EN 14188-2 KÖSTER Brtvilo FS-H Sivo Hladno obrađive mase za spojeve na cestama, pločama mostova, parkirališta itd.
Adhezija i elastičnost	Vlačni modul kod 100% istezanja na +23 °C ≥ 0,15 MPA na -20 °C ≤ 0,6 MPA
Ljepljivost	nema neuspjeha na -20 °C ≤ 0,6 MPA
Vodonepropusnost	Vlačni modul kod 100% istezanja: na +23 °C ≥ 0,15 MPA na -20 °C ≤ 0,6 MPA nema neuspjeha -20 °C ≤ 0,6 MPA
Otpornost na deformacije	elastičnost ≥ 70 % Gubitak volumena ≤ 5 %
Trajnost hidroizolacije koja je napadnuta kemikalijama	Zadovoljava
Trajnost svih propisanih svojstava protiv starenja	Modifikacija vlačnog modula na 100% rastezljivosti ≤ +/-20 %
Reakcija na požar	Zadovoljava

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 za trajnoelastično brtvljenje horizontalnih spojeva u niskogradnji, brtvljenje pukotina u podrumskim prostorima, brtvljenje temelja zgrada, spojeva u postrojenjima za pročišćavanje otpadnih voda, garažama, tunelima, cestama, mostovima, parkiralištima, zračnim lukama i drugim prometnicama itd.

Podloga

Bočne strane fuge moraju biti čiste, suhe do blago vlažne, čvrste i bez masnoće i prašine. Upojne podloge moraju se premazati dva puta s 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 sve dok se ne postigne smjesa homogene konzistencije. Dilatacija se zapunjava oko 2 sata nakon ugradnje temeljnog premaza pomoću građevinskog pištolja za kit, ravnog gletera, špahtle ili sličnog alata.

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

Boja	siva
Omjer miješanja	100 : 10 GT (A : B)
Otvoreno vrijeme	cca. 2 sata. (+20 °C, 50 % rel. LF)
Vrijeme vezanja	cca. 24 sata. (+23 °C, 50 % rel. LF)
Konzistencija	tekuća, samorazljevna
Specifična težina	cca. 1,65 kg/l
Shore A-tvrdoća	cca. 15
Svojstvo retrakcije	≥ 80 %
dopuštena ukupna deformacija	cca. 35 %
Temperatura obrade	+5 °C do +40 °C
maksimalni nagib razine ugradnje	2 %
Otpornost na temperaturu	najmanje +70 °C

Potrošnja

oko 1.6 kg/l šupljine

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

Čišćenje

Odmah nakon upotrebe alat očistiti s KÖSTER Univerzalnim Čistačem.

Pakiranje

J 234 004 4 kg komplet

Skladištenje

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

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.

Sigurnosne napomene

Obavezna upotreba zaštitnih rukavica i naočala tijekom ugradnje.
Poštivati sve državne i lokalne zakone i propise vezane uz zaštitu na radu pri pripremi i ugradnji materijala.

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-H	Artikl broj J 232
KÖSTER Brtvilo za spojeve FS-V sivo	Artikl broj J 233
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.