




KÖSTER Fugenspachtel FS-V szary

Instrukcja techniczna J 233

Data: 2023-03-08

Raport z badań P 10901, KiWA Polymerinstitut, Quellenstr. 3, 65139 Flörsheim Wicker, "Nadzór zewnętrzny nad systemem uszczelnienia KÖSTER Fugenspachtel FS z KÖSTER FS Primer 2K wg ZTV-ING Fug-StB 01 - Masy uszczelniające stosowane na zimno"

Dwuskładnikowa, elastyczna masa na bazie polisulfidów do uszczelniania dylatacji

	<p>KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 17 J 233 EN 14188-2 szary KÖSTER Fugenspachtel FS-V Masy dylatacyjne przerabiane na zimno na drogach, mostach, parkingach i innych obiektach</p>
Przyczepność i właściwości przy rozciąganiu (100%)	Moduł rozciągania przy 100% wydłużeniu przy 23 °C ≥ 0,15 MPA przy -20 °C ≤ 0,6 MPA
Przyczepność	brak zerwania przy -20 °C ≤ 0,6 MPA
Wodoszczelność	Moduł rozciągania przy 100% wydłużeniu: przy 23 °C ≥ 0,15 MPA przy -20 °C ≤ 0,6 MPA brak zerwania przy -20 °C ≤ 0,6 MPA
Oporność na odkształcenia	Powrót elastyczny ≥ 70% strata objętości ≤ 5%
Trwałość ciekoszczelności przy ciekłych chemikaliach	spełnia
Trwałość istotnych parametrów w czasie starzenia	Zmiana modułu rozciągania przy 100% wydłużeniu ≤ +/- 20%
Oporność na płomień	spełnia

Czas utwardzania	ok. 24 godz. (+ 23 °C, 50 % wilg. wzgl.)
Konsystencja	gęsta, tiksotropowa
Gęstość	ok. 1,6 kg / l
Twardość Shore A	ok. 20
Odształcenie elastyczne	> 80 %
Dopuszczalne przemieszczenie dylatacji	35 %
Temperatura stosowania	+ 5 °C do + 40 °C
Oporność na temperaturę	ok. + 70 °C

Materiał został przetestowany wg E100 oraz E140, (wydłużenie 100% oraz 140%) zgodnie z DIN EN ISO 8340:2005:
 brak rys, bez odspojień, żadnych strat adhezyjnych ani kohezyjnych

Oporność chemiczna produktu na paliwa do samochodów została zbadana zgodnie z ZTV Fug-StB 01:
 Ciecz kontrolna "Bf": 70 Vol.-% Izooktan z 30% zawartością Toluolu
 Ciecz kontrolna "Ba": 100 Vol.-% FAM Ciecz kontrolna zgodna z DIN 51604-A
 Środek odłudzający "Be": 70 M.-% Propylenglikol, 25 M.-% woda, 5 M.-% mocznik

Zastosowanie

KÖSTER Fugenspachtel FS-V jest stosowany do wykonywania trwale elastycznych, chemoodpornych uszczelnień pionowych dylatacji w budownictwie podziemnym, uszczelniania rys, uszczelniania fundamentów budynków, wypełniania dylatacji w oczyszczalniach ścieków, garażach, tunelach itp. Fugenspachtel FS-V może być także stosowany do wypełniania poziomych szczelin dylatacyjnych. Materiał nadaje się do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budowli i budynków.

Właściwości

KÖSTER Fugenspachtel FS-V jest elastycznym, nie spływającym z powierzchni pionowych, materiałem na bazie polisulfidów, do uszczelniania dylatacji. Po pełnym utwardzeniu KÖSTER Fugenspachtel FS-V stanowi uszczelnienie o elastyczności gumy, o wysokiej odporności chemicznej, wysokiej wytrzymałości mechanicznej, wodoszczelności i odporności na działanie wody. Produkt jest także odporny na promieniowanie UV, na działanie wody morskiej, roztworów soli, benzyny, olejów mineralnych, jest odporny na gnicie i przerastanie korzeni. Materiał jest także odporny chemicznie na środowisko klasy XA1, XA2 oraz XA3 zgodnie z tabelą z normy PN-EN 206:2014.

Podłoże

Brzegi dylatacji muszą być czyste, suche, mocne, wolne od mlecza cementowego, tłuszczu i kurzu. Krawędzie szczelin dylatacyjnych muszą być sfazowane oraz zabezpieczone przed zabrudzeniem np. przez oklejenie taśmą malarską. Gruntowanie brzegów dylatacji należy wykonać za pomocą preparatu KÖSTER FS Primer 2K. Podłoża o normalnej chłonności wystarczy zagruntować jednokrotnie, silnie chłonne podłoża zagruntować dwukrotnie.

Dane techniczne

Kolor	szary
Proporcje mieszania składników (wagowo)	100 : 10 (A : B)
Czas otwarty	ok. 2 godz. (+ 20 °C, 50 % wilg. wzgl.)

Sposób wykonania

W szczelinę dylatacyjną należy wcisnąć okrągły profil KOESTER PE o średnicy o 30% większej od szerokości szczeliny. Profil PE należy wcisnąć na taką głębokość tak aby zapewnić odpowiednią grubość wypełnienia dylatacji masą FS-V (patrz tabela poniżej). Gruntowanie brzegów dylatacji należy wykonać za pomocą preparatu KÖSTER FS

Powyższe wskazówki opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy, doświadczenia i wyników badań. Nie niosą za sobą odpowiedzialności prawnej i nie zwalniają wykonawcy od odpowiedzialności za wykonaną pracę oraz konieczności dostosowania się do warunków występujących na budowie. Wszelkie podane parametry techniczne są wartościami średnimi, które zostały osiągnięte w czasie badań i testów laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów w miejscu wbudowania materiału mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami na które producent wyrobu nie ma wpływu. W czasie wykonywania prac należy przestrzegać odpowiednich norm i ogólnie przyjętych reguł sztuki budowlanej, a także uwzględniać warunki panujące na budowie. Gwarancja producenta dotyczy jedynie jakości produktów a nie uzyskanych w praktyce efektów, gdyż warunki wykonywania robót nie podlegają kontroli producenta. Wszystkie zamówienia są realizowane zgodnie z Ogólnymi Warunkami Sprzedaży KOESTER POLSKA, które dostępne są na stronie internetowej www.koester.pl. Z dniem ukazania się niniejszej instrukcji technicznej wszystkie wcześniejsze jej wydania są nieważne.

J - Uszczelnianie dylatacji, taśmy i masy dylatacyjne

Primer 2K. Podłoża o normalnej chłonności wystarczy zagruntować jednokrotnie, silnie chłonne podłoża zagruntować dwukrotnie. Po ok. 4 godzinach od gruntowania można przystąpić do wypełniania dylatacji. Składniki KÖSTER Fugenspachtel FS-V muszą zostać intensywnie wymieszane wolnoobrotowym mieszadłem, aż do osiągnięcia jednorodnej konsystencji (co najmniej 3 min.). KÖSTER Fugenspachtel FS-V nakłada za pomocą kielni, szpachli lub odpowiedniego pistoletu. Materiał po wymieszaniu należy wykorzystać w ciągu 2 godzin. Należy stosować się do zaleceń normy DIN 18540.

Zużycie

Ok. 1.6 kg/l

Szerokość dylatacji w mm	10	15	20	25	30	35
Grubość wypełnienia masą dylatacyjną	8	10	12	15	18	20
Dopuszczalna tolerancja (w mm)	+/-2	+/-2	+/-2	+/-3	+/-3	+/-4
Dopuszczalny rozstaw dylatacji w m	2-4	2-6	4-7	5-8	6-9	7-10
Zużycie kg / m	0,13	0,24	0,38	0,60	0,72	1,12

Czyszczenie narzędzi

Narzędzia natychmiast po użyciu czyścić za pomocą KÖSTER Universalreiniger.

Opakowania

J 233 004 zestaw 4 kg

Przechowywanie

Materiał przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach, chronić przed mrozem. Termin przechowywania 12 miesięcy.

Środki ostrożności

Nosić okulary ochronne i rękawice ochronne podczas pracy z materiałem. Przed użyciem produktu należy koniecznie zapoznać się z kartą charakterystyki produktu, instrukcją techniczną oraz należy stosować się do przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Związane instrukcje techniczne

KÖSTER FS Primer 2K	Art. nr J 139 200
KÖSTER Fugenspachtel FS-H szary	Art. nr J 234
KÖSTER Universal Reiniger	Art. nr X 910 010

Powyższe wskazówki opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy, doświadczenia i wyników badań. Nie niosą za sobą odpowiedzialności prawnej i nie zwalniają wykonawcy od odpowiedzialności za wykonaną pracę oraz konieczności dostosowania się do warunków występujących na budowie. Wszelkie podane parametry techniczne są wartościami średnimi, które zostały osiągnięte w czasie badań i testów laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów w miejscu wbudowania materiału mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami na które producent wyrobu nie ma wpływu. W czasie wykonywania prac należy przestrzegać odpowiednich norm i ogólnie przyjętych reguł sztuki budowlanej, a także uwzględniać warunki panujące na budowie. Gwarancja producenta dotyczy jedynie jakości produktów a nie uzyskanych w praktyce efektów, gdyż warunki wykonywania robót nie podlegają kontroli producenta. Wszystkie zamówienia są realizowane zgodnie z Ogólnymi Warunkami Sprzedaży KÖSTER POLSKA, które dostępne są na stronie internetowej www.koester.pl. Z dniem ukazania się niniejszej instrukcji technicznej wszystkie wcześniejsze jej wydania są nieważne.