




## KÖSTER Fugenspachtel FS-H szary

Instrukcja techniczna J 234

Data: 2017-08-17

Raport z badań OMTL, Hanover – odporność na olej napędowy.

### Dwuskładnikowa, samorozplývna elastyczna masa na bazie polisulfidów do wypełniania poziomych dylatacji

	<p><b>KÖSTER BAUCHEMIE AG</b>                  Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich                  17                  J 234                  EN 14188-2  <b>KÖSTER Fugenspachtel FS-H szary</b>  <b>Masy dylatacyjne przerabiane na zimno na drogach, mostach, parkingach i innych obiektach</b></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%
Odporność na płomienie	spełnia

Odształcenie sprężyste	> 80 %
Dopuszczalne przemieszczenie dylatacji	do 35 %
Temperatura stosowania	+ 5 °C do + 40 °C
Maksymalne pochylenie powierzchni	2%

#### Zastosowanie

KÖSTER Fugenspachtel FS-H jest przeznaczony do wykonywania trwale elastycznych uszczelnień poziomych dylatacji w budownictwie podziemnym, uszczelniania rys, uszczelniania fundamentów budynków, wypełniania dylatacji w oczyszczalniach ścieków, garażach, tunelach itp.

#### Podłoże

Brzozy 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.

#### 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-H (patrz tabela poniżej). Gruntowanie brzegów dylatacji należy wykonać za pomocą preparatu KÖSTER FS Primer 2K. Podłoża o normalnej chłonności wystarczy zagruntować jednokrotnie, silnie chłonne podłoża zagruntować dwukrotnie. Po ok. 30 min. od gruntowania (powierzchnia preparatu gruntującego musi być jeszcze klejąca) można przystąpić do wypełniania dylatacji.

Składniki KÖSTER Fugenspachtel FS-H muszą zostać intensywnie wymieszane wolnoobrotowym mieszadłem, aż do osiągnięcia jednorodnej konsystencji (co najmniej 3 min.). KÖSTER Fugenspachtel FS-H wylewa się bezpośrednio do dylatacji lub nakłada za pomocą kielni, szpachli czy odpowiedniego pistoletu. Materiał po wymieszaniu należy wykorzystać w ciągu 2 godzin.

#### Właściwości

KÖSTER Fugenspachtel FS-H jest elastycznym, rozplýwnym, materiałem na bazie polisulfidów, do uszczelniania poziomych dylatacji zgodnie z normą DIN 18540. Po pełnym utwardzeniu KÖSTER Fugenspachtel FS-H stanowi uszczelnienie o elastyczności gumy, o wysokiej wytrzymałości mechanicznej, wodoszczelności i odporności na działanie wody. Produkt jest także odporny na działanie wody morskiej, roztworów soli, benzyny, olejów mineralnych, jest odporny na gnicie i przerastanie korzeni.

#### Dane techniczne

Kolor	szary
Proporcje mieszania składników (wagowo)	100 : 10 (A : B)
Czas otwarty	ok. 2 godz. (+ 20 °C, 50 % wilg. wzgl. powietrza)
Czas utwardzania	ok. 24 godz. (+ 23 °C, 50 % wilg. wzgl. powietrza)
Konsystencja	rozplývna, samopoziomująca
Gęstość	ok. 1,65 kg / l
Twardość Shore A	ok. 15

#### Zużycie

Ok. 1.6 kg/l						
Szerokość dylatacji [mm]	10	15	20	25	30	35
Grubość wypełnienia masy dylatacyjną [mm]	8	10	12	15	18	20
Dopuszczalne odchyłka [mm]	+/-2	+/-2	+/-2	+/-3	+/-3	+/-4
Dopuszczalny odstęp	2-4	2-6	4-7	5-8	6-9	7-10

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](http://www.koester.pl). Z dniem ukazania się niniejszej instrukcji technicznej wszystkie wcześniejsze jej wydania są nieważne.

Żyźyćy [kg/m] 0,13 0,25 0,40 0,62 0,89 1,10

### Czyszczenie narzędzi

Narzędzia natychmiast po użyciu czyścić za pomocą KÖSTER Universalreiniger.

### Opakowania

J 234 004 zestaw 4 kg

### Przechowywanie

Materiał przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach, chronić przed mrozem. Termin przechowywania min. 6 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-V	Art. nr J 231
KÖSTER Fugenspachtel FS-H	Art. nr J 232
KÖSTER Fugenspachtel FS-V szary	Art. nr J 233
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](http://www.koester.pl). Z dniem ukazania się niniejszej instrukcji technicznej wszystkie wcześniejsze jej wydania są nieważne.

**KÖSTER POLSKA Sp. z o.o. • 31-670 Kraków • ul. Powstańców 127/14 • tel 12 411 49 94 • fax 12 413 09 63 • e-mail: [info@koester.pl](mailto:info@koester.pl) • [www.koester.pl](http://www.koester.pl)**