



## KÖSTER Schachtmörtel

Instrukcja techniczna C 590

Data: 2017-10-19

Dopuszczenie do kontaktu z wodą pitną, Instytut Higieny w Gelsenkirchen.  
Atest Higieniczny PZH Nr HK/W/1171/01/2015 dopuszczający produkt do kontaktu z wodą pitną.

## Odporna chemicznie, szybkowiążąca zaprawa naprawcza do renowacji zbiorników i studni

### Właściwości

KÖSTER Schachtmörtel jest wodoszczelną, szybkowiążącą zaprawą naprawczą do stosowania w szybach, studniach, kanałach ściekowych oraz do naprawy podłoża mineralnych. Zaprawa KÖSTER Schachtmörtel jest wzmocniona poprzez dodatek włókien z tworzyw sztucznych, odznacza się wysoką wytrzymałością na ściskanie. Zaprawa KÖSTER Schachtmörtel produkowana jest na bazie cementu siarczanoodpornego i wykazuje odporność na środowiska agresywne chemicznie w klasach XA1, XA2, XA3. Produkt jest otwarty na dyfuzję pary wodnej oraz dopuszczony do kontaktu z wodą pitną (atest PZH).

### Dane techniczne

|                                              |                           |
|----------------------------------------------|---------------------------|
| Gęstość świeżej zaprawy                      | 1,8 kg / l                |
| Wytrzymałość na ściskanie (24 godz.)         | > 13 N / mm <sup>2</sup>  |
| Wytrzymałość na ściskanie (7 dni)            | > 30 N / mm <sup>2</sup>  |
| Wytrzymałość na ściskanie (28 dni)           | > 45 N / mm <sup>2</sup>  |
| Wytrzymałość na zginanie (24 godz.)          | > 3,5 N / mm <sup>2</sup> |
| Wytrzymałość na zginanie (7 dni)             | > 6 N / mm <sup>2</sup>   |
| Wytrzymałość na zginanie (28 dni)            | > 7 N / mm <sup>2</sup>   |
| Przyczepność do podłoża                      | ≥ 1,5 N / mm <sup>2</sup> |
| E-Moduł                                      | > 15000                   |
| Skurcz                                       | max. 0,5 mm / m           |
| Czas obróbki (+ 20 °C)                       | ok. 20 Min.               |
| Odporność na środowisko agresywne            | pH>4                      |
| Temperatura stosowania (otoczenia i podłoża) | od +5°C do +25°C          |

### Zastosowanie

Zaprawa naprawcza KÖSTER Schachtmörtel stosowana jest do wykonywania wodoszczelnych napraw, renowacji i reprofiliacji zbiorników wody pitnej, szybów, studni i kanałów ściekowych. Zaprawa KÖSTER Schachtmörtel nadaje się także do napraw, wyrównywania i uzupełnień starych podłoży mineralnych. Produkt z uwagi na dużą stabilność może być też stosowany przy pracach prowadzonych pod wodą.

### Podłoże

Podłoże betonowe musi być mocne, czyste, chłonne, powierzchnia betonu powinna być szorstka, o otwartych porach. Podłoże betonowe powinno być oczyszczone z kurzu, pyłu, mleczka cementowego, zalejeń i zatluszczeń oraz innych zanieczyszczeń. Skorodowany beton należy usunąć, aż do uzyskania nośnego podłoża. Zaprawa KÖSTER Schachtmörtel może być stosowana na wszystkich stabilnych, mocnych, mineralnych podłożach. Podłoże zwilżyć do stanu matowo-wilgotnego przed nakładaniem zaprawy (tzn. powierzchnia betonu powinna być równomiernie ciemna, matowa i bez połysku).

### Sposób wykonania

#### Mieszanie

Worek 25 kg suchej zaprawy KÖSTER Schachtmörtel dokładnie

wymieszać z ok. 5,0÷5,5 l wody. Do czystego wiadra należy wlać ¼ wymaganej ilości wody, następnie dodawać suchą zaprawę porcjami ciągle mieszając. Do mieszania stosować mieszadło wolnoobrotowe. Ciągłe mieszając dodawać pozostałą ilość wody, aż do uzyskania odpowiedniej konsystencji (jednorodnej, bez grudek). Minimalny czas mieszania 3 minuty.

#### Sposób wykonania

Zaprawę KÖSTER Schachtmörtel należy wyrobić w ciągu ok. 20 minut od zmieszania z wodą. Do nakładania stosować zwykłe narzędzia murarskie np. szpachlę lub packę metalową. Zaprawę należy nakładać w jednej warstwie na docelową grubość od 3 do 10 mm i lekko zagładzić powierzchniu, ale nie zacierać.

Aby uzyskać wodoszczelną powłokę, należy nałożyć zaprawę KÖSTER Schachtmörtel na grubość min. 4 mm.

Przy naprawie lokalnych ubytków można nakładać zaprawę na grubość do 2 cm.

#### Pielęgnacja

Po nałożeniu zaprawy należy przestrzegać ogólnych zasad pielęgnacji betonów/zapraw. Zaprawę należy chronić przed mrozem i przed zbyt szybkim wyschnięciem na skutek wysokiej temperatury lub wiatru. Zaleca się stosowanie przykrycia lub zraszanie zaprawy wodą i okrycie wilgotną włókniną.

#### Zużycie

ok. 1,8 kg/dm<sup>3</sup>; ubytku jako zaprawa naprawcza; ok. 18 kg/m<sup>2</sup>; na 1 cm grubości

#### Czyszczenie narzędzi

Narzędzia natychmiast po użyciu czyścić wodą.

#### Opakowania

|           |                                           |
|-----------|-------------------------------------------|
| C 590 000 | 1 paleta = 40 x 25 kg worków (= 1,000 kg) |
| C 590 025 | worek 25 kg                               |

#### Przechowywanie

Materiał należy przechowywać w suchych pomieszczeniach, w oryginalnie zamkniętych opakowaniach – min. 6 miesięcy. Za użycie pustych opakowań odpowiedzialny jest końcowy użytkownik. Utylizacja pustych opakowań powinna być przeprowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### Środki ostrożności

Nosić okulary ochronne i rękawice ochronne. 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

Pompa perystaltyczna KÖSTER

Art. nr W 978 001

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)