KÖSTER HYDROIZOLACJE

# KÖSTER Injektionsleim 1K

**Instrukcja techniczna IN 295 024**

Data: 2021-05-26

IN - Iniekcja żywicami rys i pęknięć w betonie

## Bezskurczowa zaprawa iniekcyjna o wysokiej wytrzymałości do wypełniania rys i pustych przestrzeni w murach

**Właściwości**
KÖSTER Iniektionsleim 1K jest wysokiej jakości zaprawą iniekcyjną o wysokiej wytrzymałości końcowej. Materiał stosowany jest do wykonywania iniekcji w murach i elementach betonowych. Zaprawa iniekcyjna podczas aplikacji nie ulega sedymentacji, nie wymaga stosowania specjalistycznych urządzeń.

**Dane techniczne**

| | |
|---|---|
| Powierzchnia właściwa Blaine'a | > 5100 $cm^2$ / g |
| Uziarnienie (d95) | ok. 40 µm |
| Wytrzymałość na ściskanie (po 1 dniu) | > 25 N / $mm^2$ |
| Wytrzymałość na ściskanie (po 7 dniach) | > 40 N / $mm^2$ |
| Wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach) | > 60 N / $mm^2$ |
| Wytrzymałość na zginanie (po 28 dniach) | > 3 N / $mm^2$ |
| Moduł sprężystości E | > 14000 |
| Czas wykorzystania materiału | ok. 100 min. |
| Minimalna szerokość rysy | 1,5 mm |
| Zalecane ciśnienie iniekcyjne | < 10 bar |

**Zastosowanie**
KÖSTER Iniektionsleim 1K stosowany jest do iniekcji rys w konstrukcjach betonowych i murowanych, do zalewania kotew ziemnych, skalnych i murowych, do wypełniania pustych przestrzeni a także do wzmacniania luźnych skał i osypującego się podłoża. Produkt nadaje się także do zamykania otworów oraz wypełniania pustek w murach przy wykonywaniu przepon poziomych w ścianach przy użyciu preparatów iniekcyjnych KÖSTER Crisin 76 Konzentrat, KÖSTER Mautrol Bohrloch-Flüssig, KÖSTER Mautrol 2K otaz KÖSTER Mautrol Flex 2K.

**Podłoże**
Podłoże musi być czyste, wolne od kurzu, zaolejeń i zatłuszczeń oraz innych substancji zmniejszających przyczepność. Nośność musi odpowiadać planowanym obciążeniom. Przed naniesieniem iniekcyjnej zaprawy cementowej KÖSTER Iniektionsleim należy dobrze zwilżyć podłoże/ nasycić wodą.

**Sposób wykonania**
Zaprawę iniekcyjną KÖSTER Iniektionsleim 1K należy zmieszać z wodą w proporcji wagowej cementu do wody zarobowej jak 100 : 30. Na worek 24 kg zaprawy należy dodać 7,5÷8,5 l wody zarobowej. Najlepszy efekt daje wcześniejsze wymieszanie suchej zaprawy iniekcyjnej KÖSTER Iniektionsleim 1K z ⅔ ilości wody zarobowej, a następnie dodanie pozostałej ilości wody. Czas mieszania powinien wynosić ok. 4÷5 min. Iniekcję zaprawy KÖSTER Iniektionsleim 1K wykonywać przy użyciu odpowiednich pomp iniekcyjnych (np. pompa perystaltyczna KÖSTER) i pakerów (zalecane są pakery lamelowe KÖSTER). Zalecane ciśnienie: do 10 bar. Iniektory umieszczane są naprzemiennie po obydwu stronach rysy w odstępach ok. 10 cm. Materiał może być też stosowany w technice zalewania grawitacyjnego większych rys i pęknięć.

**Zużycie**
ok. 1,6 kg/l pustej przestrzeni

**Czyszczenie narzędzi**
Narzędzia natychmiast po użyciu czyścić wodą.

**Opakowania**

| | |
|---|---|
| IN 295 024 | worek 24 kg |

**Przechowywanie**
Materiał przechowywać w suchych pomieszczeniach, w oryginalnie zamkniętych opakowaniach ok. 6 miesięcy.

**Środki ostrożności**
Nosić okulary ochronne i rękawice ochronne. Przy iniekcji materiału przez pakery występuje ciśnienie. Należy zachować szczególną ostrożność, nie stać bezpośrednio za pakerem w czasie iniekcji. Chronić graniczące powierzchnie przed zabrudzeniami. 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 Paker lamelowy wbijany | Art. nr IN 909 001 |
| KÖSTER Pompa tłokowa | Art. nr IN 952 001 |
| KÖSTER Mautrol 1K Bohrloch-Flussig | Art. nr M 241 |
| KÖSTER Mautrol 2K | Art. nr M 261 |
| KÖSTER Mautrol Flex 2K | Art. nr M 262 020 |
| KÖSTER Crisin 76 Koncentrat | Art. nr M 279 |
| 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 KOESTER POLSKA, które dostępne są na stronie internetowej www.koester.pl. Z dniem ukazania się niniejszej instrukcji technicznej wszystkie wcześniejsze jej wydania są nieważne.

**KOESTER 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 • www.koester.pl**