



Instrukcja techniczna, stan 01.06.2012

KÖSTER 2 IN 1

Żywica iniekcyjna

Atest Higieniczny PZH Nr HK/B/1669/01/2010.
Aprobata Techniczna ITB Nr AT-15-7562/2008.

Reagująca z wodą, elastyczna żywica poliuretanowa do uszczelniania przeciekających rys i dylatacji

Właściwości

KÖSTER 2 IN 1 jest reagującą z wodą żywicą poliuretanową. Żywica reaguje przy kontakcie z wodą, tworząc wysoce elastyczną piankę, natomiast w suchym otoczeniu utwardza się do elastycznej żywicy masywnej. Żywica KÖSTER 2 IN 1 po zakończeniu reakcji pozostaje elastyczna. Dzięki temu jest w stanie przenieść przemieszczenia w obrębie rysy i uszczelnić pęknięcie bez konieczności stosowania iniekcji wtórnej elastycznym materiałem poliuretanowym. KÖSTER 2 IN 1 jest zarazem szybko reagującą żywicą spienialną do natychmiastowego zatrzymania przecieków oraz elastyczną żywicą do trwałego uszczelnienia rys. KÖSTER 2 IN 1 łączy w ten sposób dwa sposoby działania żywic iniekcyjnych w jednym produkcie. Żywica KÖSTER 2 IN 1 nie zawiera rozpuszczalników i jest odporna na hydrolizę; nie powoduje korozji stali zbrojeniowej.

Dane techniczne

Lepkość mieszaniny składników A i B (+25°C)	ok. 250 mPa·s
Przyrost objętości przy kontakcie z wodą	do 20 razy
Gęstość mieszaniny (+20°C)	1,1 kg/dm ³
Gęstość w pełni utwardzonej pianki	ok. 0,05÷0,10 g/cm ³
Czas rozpoczęcia reakcji po kontakcie z wodą	po ok. 50 sek.
Czas przyrostu objętości	ok. 180 sek.
Brak klejenia	po ok. 6 minutach
Czas na wykorzystanie materiału (+20°C, 1 kg mieszaniny)	45 min.
Czas reakcji bez kontaktu z wodą (+20°C)	ok. 24 godz.
Proporcje mieszania (wagowo)	1 : 1 (A : B)
Proporcje mieszania (objętościowo)	1,2 : 1 (A : B)

Zastosowanie

Żywica poliuretanowa KÖSTER 2 IN 1 stosowana jest zarówno do jednostopniowego jak i dwustopniowego uszczelniania przeciekających, zawilgoconych lub suchych rys w elementach betonowych czy też murowanych metodą iniekcji ciśnieniowej. Może być stosowana do uszczelniania suchych lub przeciekających szczelin dylatacyjnych oraz do wypełniania suchych lub wilgotnych pustych przestrzeni.

Mieszanie

Obydwa składniki (ogrzone do temp. pokojowej) należy dokładnie wymieszać za pomocą wolnoobrotowego mieszadła, aż do uzyskania jednolitej konsystencji o jednolitej barwie bez smug.

Sposób wykonania

Materiał należy zużyć przed upływem czasu na wykorzystanie. Żywicę KÖSTER 2 IN 1 można właczać w otwory iniekcyjne przy użyciu jednokomponentowych pomp iniekcyjnych, np. KÖSTER 1K. Uszczelniane rysy należy zamknąć przed iniekcją stosując zaprawę szybkowiążącą KÖSTER KB-Fix 5. Wzdłuż rysy należy wywiercić otwory naprzemiennie, w odstępie co 10÷15 cm, następnie osadzić pakery (iniektory) i w miarę możliwości właczać żywicę iniekcyjną stopniowo od dołu do góry. Średnicę otworów dopasować do stosowanych pakierów. Przy rysach suchych wystarcza jednoetapowa iniekcja KÖSTER 2 IN 1. W przypadku mokrych, przeciekających rys iniekcja powinna być przeprowadzana dwuetapowo: w I etapie – iniekcja KÖSTER 2 IN 1, aż do wypłynięcia spienionej żywicy z sąsiednich otworów lub z rysy; w II etapie – iniekcja wtórna za pomocą żywicy KÖSTER 2 IN 1 wykonana w ciągu 10÷20 minut po wykonaniu iniekcji wstępnej, a przed całkowitym utwardzeniem żywicy. W przypadku uszczelniania zawilgoconych dużych pustek iniekować żywicę w dwóch etapach, odstęp czasowy pomiędzy etapami iniekcji co najmniej 1 godzina. Podczas prowadzenia prac iniekcyjnych należy zabezpieczyć otoczenie przed wypływaniem żywicy iniekcyjnej poprzez pakery, otwory lub ze ścian w wyniku właczania żywicy pod ciśnieniem. Podczas iniekcji nie stać bezpośrednio przed pakierem iniekcyjnym.

Zużycie

Ok. 0,1 kg/dm³ pustej przestrzeni (piana)
Ok. 1,1 kg/dm³ pustej przestrzeni (żywica masywna)

Czyszczenie narzędzi

Natychmiast po użyciu narzędzia czyścić za pomocą KÖSTER PUR Reiniger.

Opakowania

Zestawy zawierające 25 kg lub 5 kg.

Przechowywanie

Materiał przechowywać w temperaturze od +10°C do +30°C oryginalnie zamkniętych opakowaniach. Termin przechowywania do 6 miesięcy. Chronić przed mrozem.

Środki ostrożności

Nosić okulary ochronne i rękawice ochronne podczas pracy z materiałem. Podczas prowadzenia robót iniekcyjnych zabezpieczyć otoczenie przed niekontrolowanym wypływaniem żywicy ze ścian, pakerów, otworów itp. Nie stać bezpośrednio przed pakerem podczas iniekcji ciśnieniowej.

Związane instrukcje techniczne

KÖSTER KB-Fix 5

KÖSTER PUR Reiniger

KÖSTER 1K

Powyższe wskazówki opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i naszego doświadczenia. Nie niosą za sobą odpowiedzialności prawnej i nie zwalniają wykonawcy od odpowiedzialności za wykonaną pracę. W czasie wykonywania prac należy przestrzegać odpowiednich norm i ogólnie przyjętych reguł sztuki budowlanej, a także uwzględniać warunki panujące na budowie.

KOESTER Polska Sp. z o.o.
31-670 Kraków; ul. Powstańców 127 lok. 14
tel. 012/ 411 49 94; fax 012/ 413 09 63
www.koester.pl; e-mail: info@koester.pl