KÖSTER IN 5

Instrukcja techniczna IN 250

Data: 2024-08-14

- Badanie na zgodność z normą DIN EN 1504-5, MPA Braunschweig

Elastyczna dwuskładnikowa żywica poliuretanowa do iniekcji rys i węży iniekcyjnych

CE 0761	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich **10** **KÖSTER IN5** **EN** **1504:ZA.1b** **U(D1)-W(3)-(1/2/3)-(8/30)** **IN 250** **EN 1504-5:2004** **Wyrób iniekcyjny do elastycznego wypełniania rys, pustek i szczelin w betonie w budynkach i pracach inżynierskich**
Przyczepność Zdolność do wydłużenia Wodoszczelność Urabialność Trwałość (kompatybilność z betonem)	> 1.0 N/mm^2 > 30 % D1 (2 x 10^5 kPa) Iniektowalność rysy o szerokości 0,3 mm; materiał suchy, wilgotny, mokry Brak zniszczenia przy badaniu wytrzymałości na ściskanie; rozproszona praca odkształcenia 6.7 %

Właściwości

KÖSTER IN 5 jest bezrozpuszczalnikową, dwuskładnikową żywicą poliuretanową o niskiej lepkości do trwałego i elastycznego zamykania i wypełniania rys oraz przerw roboczych. IN 5 zachowuje się pasywnie w stosunku do stali i żelaza, nie powodując korozji. Z powodu długiego czasu reakcji produkt może być wykorzystany do 4 godzin od zmieszania składników.

Dane techniczne

Proporcje mieszania skł. A : B	
objętościowo	1 : 1
wagowo	1 : 1.2
Lepkość (25 °C)	
Skł. A	ok. 65 mPa.s
Skł. B	ok. 90 mPa.s
Temperatura zapłonu	> 200 °C
Czas na wykorzystanie materiału (20 °C)	ok. 4 godz.
Temperatura stosowania	powyżej + 5 °C
Idealna temperatura stosowania	+ 15 °C

Zastosowanie

Żywica iniekcyjna KÖSTER IN 5 stosowana jest do iniekcji ciśnieniowej oraz uszczelniania przerw roboczych przez węże iniekcyjne. Materiał stosuje się do trwałego, elastycznego uszczelniania suchych, wilgotnych oraz przeciekających rys w betonie, jastrychu, ścianach murowanych, a także do wzmacniania luźnych podłoży.

Sposób wykonania

Mieszanie
Obydwa składniki A i B (przechowywane w temperaturze pokojowej) należy wymieszać w odpowiednich proporcjach (1:1 objętościowo), przy użyciu mieszadła wolnoobrotowego do uzyskania jednorodnej konsystencji, bez smug.

Sposób wykonania

Ciśnieniowa iniekcja rys:
Aktywne przecieki należy zatrzymać za pomocą iniekcji wstępnej żywicą KÖSTER IN 8. Wzdłuż rysy należy wywiercić otwory pod kątem 45° naprzemiennie, w odstępie 10÷20 cm. Następnie w odwiertach należy osadzić pakery (iniektory). Średnicę otworów dopasować do stosowanych pakerów. Uszczelniane rysy zamknąć przed iniekcją za pomocą zaprawy KÖSTER KB-Fix 5. Produkt po zmieszaniu można wtłaczać w ścianę przy użyciu pomp iniekcyjnych, np. jednokomponentowej pompy KÖSTER 1K. Iniekcję prowadzić od dołu do góry wzdłuż rysy. Przy używaniu jednoskładnikowych pomp iniekcyjnych nie wolno dopuścić do kontaktu wilgoci z żywicą w zasobniku urządzenia. W przypadku wilgotnych rys i spoin materiał należy wtłaczać do momentu, aż żywica nie spieniona wypłynie przez sąsiednie otwory lub z pęknięć w ścianie. Iniekcja wtórna żywicą KÖSTER IN 5 jest możliwa przed jej utwardzeniem (ok. 4 godz. od zmieszania składników żywicy przy temperaturze 20°C). Otwory po usunięciu pakerów iniekcyjnych zamknąć za pomocą KÖSTER KB-Fix 5.

Iniekcja w węże iniekcyjne:
Węże należy ułożyć na środku grubości ściany odcinkami o długości ok.10 m. Minimalna grubość otuliny betonowej wynosi 8÷10 cm. Węże iniekcyjne muszą mieć nieprzerwany kontakt z betonem. Końcówki węży roboczych muszą być łatwo dostępne po betonowaniu - należy je zamocować w puszkach na szalunku lub wyprowadzić poza obszar betonowania. Węże iniekcyjne należy wypełniać żywicą przy możliwie jak najniższym ciśnieniu. Iniekcję w węże należy wykonywać nie wcześniej niż po 28 dniach od wylania betonu. Iniekcję wykonywać za pomocą pomp iniekcyjnych dostępnych na rynku (np. KOSTER Injektionspumpe 1K).

Węże iniekcyjne należy przedmuchać sprężonym powietrzem przed przystąpieniem do iniekcji.
Żywicę iniekcyjną KOSTER IN5 należy wtłaczać do momentu gdy z drugiego końca węża iniekcyjnego zacznie wypływać żywica. Wtedy należy zamknąć węża i wykonywać iniekcję do momentu aż ciśnienie na manometrze pompy będzie stałe. Iniekcja wtórna przy użyciu

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

KÖSTER IN 5 jest możliwa do ok. 4 godzin od zmieszania składników.

Podczas prowadzenia prac iniekcyjnych należy zabezpieczyć otoczenie przed wypływaniem żywicy iniekcyjnej poprzez pakery, otwory lub ze ścian w wyniku wtłaczania żywicy pod ciśnieniem. Podczas iniekcji nie stać bezpośrednio przed pakerem.

Zużycie
ok. 1,1 kg/l ubytku

Czyszczenie narzędzi
Natychmiast po użyciu narzędzia czyścić za pomocą KÖSTER PUR Reiniger.

Opakowania

IN 250 010	zestaw 10 kg

Przechowywanie
Materiał przechowywać w temperaturze od +10ºC do +30ºC, w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, przechowywanie do 12 miesięcy. Przy wykorzystaniu tylko części zawartości opakowania, po jego zamknięciu odwrócić na chwilę kanister do góry dnem dla ochrony przed wnikaniem wilgoci.

Środki ostrożności
Zawiera diizocyjanian! Dla bezpiecznego stosowania tego produktu, zgodnie z prawodawstwem UE dotyczącym chemikaliów (REACH), rozporządzenie 1907/2006, załącznik XVII, od dnia 24 sierpnia 2023 wymagane jest szkolenie dla użytkowników komercyjnych i przemysłowych w zakresie bezpiecznego stosowania diizocyjanianów. Materiały szkoleniowe dostępne są w https://safeusediisocyanates.eu/.

Należy nosić ubranie robocze chroniące ramiona i nogi a także okulary ochronne i odpowiednie rękawice ochronne np. nitrylowe. Przy iniekcji "nad głową" należy stosować maski lub kaptury ochronne. Podczas prowadzenia prac iniekcyjnych należy zabezpieczyć otoczenie przed wypływaniem żywicy iniekcyjnej poprzez pakery, otwory lub ze ścian w wyniku wtłaczania żywicy pod ciśnieniem. Podczas iniekcji powstaje ciśninienie - nie należy stać bezpośrednio za pakerem.
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 KB-FIX 5	Art. nr C 515
KÖSTER IN 8	Art. nr IN 271
KÖSTER PUR Reiniger	Art. nr IN 900
KÖSTER Paker wbijany 12	Art. nr IN 903 001
KÖSTER Paker lamelowy wbijany	Art. nr IN 909 001
KÖSTER Paker jednodniowy	Art. nr IN 922 001
KÖSTER Pompa iniekcyjna 1K	Art. nr IN 929 001
KOSTER Pompa ręczna bez manometru	Art. nr IN 953 001
KÖSTER Pompa ręczna z manometrem	Art. nr IN 953 002
KÖSTER IN 988 Mieszadło do żywic	Art. nr IN 988
KÖSTER IN 989	Art. nr IN 989

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