



## KÖSTER IN 7 Spienialna żywica iniekcyjna

Instrukcja techniczna IN 270

Data: 2022-02-24

Atest Higieniczny PZH do kontaktu z wodą pitną Nr BK/W/1235/01/2018

### Spienialna żywica poliuretanowa do uszczelniania przeciekających rys i przerw roboczych

#### Właściwości

KÖSTER IN 7 jest żywicą poliuretanową, składającą się z prepolimeru poliuretanowego oraz katalizatora. Mieszanka prepolimeru i katalizatora w kontakcie z wodą ulega spienieniu pod wpływem wody tworząc mocną, zwartą, lepkoplastyczną, wodoszczelną piankę poliuretanową.

Żywica iniekcyjna KÖSTER IN 7 pozostaje elastyczna po zakończeniu reakcji, dlatego jest w stanie dopasować się do ewentualnych niewielkich przemieszczeń stanowiąc trwałe uszczelnienie. Żywica IN 7 nie zawiera rozpuszczalników i jest odporna na hydrolizę. Produkt ma atest PZH do kontaktu z wodą pitną.

#### Dane techniczne

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Lepkość mieszaniny przy 25 °C            | ok. 300 mPa.s               |
| Przyrost objętości przy kontakcie z wodą | max. 1:30                   |
| Gęstość mieszaniny przy 20 °C            | ok. 1.1 kg / l              |
| Gęstość utwardzonej piany                | ok. 0.1 g / cm <sup>3</sup> |
| Początek reakcji po kontakcie z wodą     | ok. 30 sek.                 |
| Czas przyrostu objętości                 | ok. 60 sek.                 |
| Pyłosuchość                              | ok. 2 min.                  |
| Proporcje mieszania (wagowo)             | 10 : 1 ( A : B)             |
| Proporcje mieszania (objętościowo)       | 12 : 1 ( A : B)             |
| Idealna temperatura stosowania           | + 15 °C                     |
| Minimalna temperatura stosowania         | + 5 °C                      |

#### Zastosowanie

KÖSTER IN 7 stosowana jest do jednostopniowego uszczelniania przeciekających rys w betonie i murze metodą iniekcji ciśnieniowej (bez konieczności stosowania iniekcji wtórnej żywicą masywną, w zależności od warunków na budowie - stan i rozwarstość rysy, intensywność wycieku, rodzaj i grubość elementu betonowego itp. ). Żywica nadaje się także do wypełniania pustych przestrzeni oraz do iniekcji przerw roboczych w betonie.

#### Sposób wykonania

##### Mieszanie

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

##### Sposób wykonania

Materiał po wymieszaniu składników musi zostać natychmiast wykorzystany. Żywicę KÖSTER IN 7 wtlacza się w otwory przy użyciu jednokomponentowych pomp iniekcyjnych, np. Pompa iniekcyjna KÖSTER 1K. Uszczelniane rysy należy zamknąć przed iniekcją stosując zaprawę szybkowiązującą KÖSTER KB-Fix 5. Wzdłuż rysy wywiercić otwory naprzemiennie, w odstępie co 10÷15 cm, osadzić pakery (iniektory) i w miarę możliwości wtlaczać żywicę iniekcyjną stopniowo od dołu do góry. Średnicę otworów dopasować do stosowanych pakerów. Podczas prowadzenia prac iniekcyjnych należy

zabezpieczyć otoczenie przed wypływaniem żywicy iniekcyjnej przez pakery, otwory lub ze ścian w wyniku wtlaczania żywicy pod ciśnieniem. Podczas iniekcji nie stać bezpośrednio przed pakierem iniekcyjnym.

Przy bardzo mocnych przeciekach tworzenie się piany można przyspieszyć przez zmniejszenie ilości składnika A. Redukcja ilości składnika A nie może być większa niż o 5%.

#### Zużycie

ok. 0,1 kg/l ubytku

#### Czyszczenie narzędzi

Narzędzia natychmiast po użyciu czyścić za pomocą KÖSTER PUR Reiniger.

#### Opakowania

IN 270 005 5.5 kg Opakowanie kombi  
IN 270 027 zestaw 27,5 kg

#### Przechowywanie

Materiał przechowywać w temperaturze od +10°C do + 30°C, w oryginalnie zamkniętych opakowaniach, przechowywanie min. 6 miesięcy.

#### 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. nitylowe. 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 wtlaczania żywicy pod ciśnieniem. Podczas iniekcji powstaje ciśnienie - nie należy stać bezpośrednio za pakierem. 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 515 015  |
| KÖSTER KB-Pur Reiniger            | Art. nr IN 900 010 |
| KÖSTER Paker wbijany 12           | Art. nr IN 903 001 |
| KÖSTER Superpacker 13 mm x 115 mm | Art. nr IN 915 001 |
| KÖSTER Paker jednodniowy          | Art. nr IN 922 001 |
| KÖSTER Pompa iniekcyjna 1K        | Art. nr IN 929 001 |
| KÖSTER Pompa ręczna bez manometru | Art. nr IN 953 001 |
| KÖSTER Pompa ręczna z manometrem  | Art. nr IN 953 002 |

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.

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](mailto:info@koester.pl) • [www.koester.pl](http://www.koester.pl)