



## KÖSTER IN 2 Żywica iniekcyjna

Instrukcja techniczna IN 220

Data: 2017-10-31

Atest Higieniczny PZH Nr HK/B/1669/01/2010.  
Aprobata Techniczna ITB Nr AT-15-7562/2014.

### Dwuskładnikowa, elastyczna, poliuretanowa żywica iniekcyjna

#### Właściwości

KÖSTER IN 2 jest bezrozpuszczalnikową, elastyczną, dwuskładnikową żywicą poliuretanową stosowaną do iniekcji rys. Produkt jest trwale elastyczny, pozwala na trwałe uszczelnienie rys i dylatacji, nawet w przypadku przemieszczających się rys. KÖSTER IN 2 jest przebadany do kontaktu z wodą pitną. Materiał zachowuje elastyczność w alkalicznym środowisku (przy kontakcie z betonem).

#### Dane techniczne

Proporcje mieszania składników objętościowo	Komp. A : B 2 : 1
wagowo	Komp. A : B 5 : 3
Idealna temperatura aplikacji	+ 15 °C
Lepkość (Składnik A + B)	ok. 200 mPa.s
Czas otwarty (+ 20 °C, 1 l żywicy)	ok. 30 Min.
Twardość Shore'a D / DIN 53505	25 - 35
Temperatura aplikacji	powyżej + 5 °C
Gęstość (po zmieszaniu)	ok. 1,1 kg / l
Przyczepność do betonu (wg ZUAT 15/VI.22/2009)	≥3,0 MPa
Maksymalne naprężenie rozciągające	≥ 7,0 MPa
Wydłużenie względne przy maksymalnym naprężeniu (wg ZUAT 15/VI.22/2009)	≥ 50%
Wodoszczelność przy ciśnieniu 0,2 MPa przez 72 h (wg ZUAT 15/VI.22/2009)	spełnia
Kompatybilność z betonem określona zmianą elastyczności	spełnia

#### Zastosowanie

Żywica iniekcyjna KÖSTER IN 2 może być stosowana w połączeniu z żywicą spienialną KÖSTER IN 1 do trwałego i elastycznego uszczelniania przeciekających rys i dylatacji w betonowych czy murowanych elementach budowlanych oraz posadzkach. Produkt może być stosowany do wzmacniania luźnego podłoża. Bez wcześniejszej iniekcji żywicą spienialną, żywica iniekcyjna KÖSTER IN 2 jest stosowana do zamykania suchych lub zawilgoconych rys, przerw roboczych i pustych przestrzeni. Ze względu na elastyczność produkt może być użyty w budowlach zagrożonych osiadaniem.

#### 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

Przeciekające rysy, dylatacje oraz ubytki należy wypełnić żywicą spienialną KÖSTER IN 1 w celu zatrzymania wypływu wody. Żywicę należy wykorzystać przed upłynięciem czasu otwartego (ok. 30 minut). Żywicę włączać przy użyciu jednokomponentowej pompy iniekcyjnej, np. KÖSTER 1K. Rysy o większej szerokości należy przed wykonaniem iniekcji zamknąć za pomocą zaprawy szybkowiążącej KÖSTER KB-Fix 5. Rozmieszczenie pakerów iniekcyjnych zależne jest od przebiegu rysy. Otwory wiertnicze powinny być rozmieszczone

naprzemiennie w odstępach co 10÷15 cm, pod kątem 45°. Średnica otworów zależna jest od użytych pakerów iniekcyjnych. Iniekcję prowadzi się od dołu do góry. Po związaniu materiału iniekcyjnego i usunięciu pakerów, otwory należy zamknąć zaprawą KÖSTER KB-Fix 5.

#### Zużycie

ok. 1,1 kg/l ubytku

#### Czyszczenie narzędzi

Narzędzia natychmiast po użyciu czyścić za pomocą KÖSTER PUR Reiniger.

#### Opakowania

IN 220 001	zestaw 1 kg
IN 220 008	8 kg opakowanie kombi
IN 220 040	zestaw 40 kg

#### Przechowywanie

Materiał przechowywać w temperaturze od +10°C do +30°C w oryginalnie zamkniętych opakowaniach, min. 12 miesięcy.

#### Środki ostrożności

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

Przed użyciem produktu należy koniecznie zapoznać się z kartą charakterystyki produktu, instrukcją techniczną oraz należy stosować się do przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

#### Inne uwagi

Aprobata Techniczna AT-15-7562/2014  
Deklaracja zgodności nr 1/IN2/2014 z dnia 31.07.2014  
Jednostka certyfikująca: ICiMB OSiMB w Krakowie

#### Związane instrukcje techniczne

KÖSTER KB-FIX 5	Art. nr C 515 015
KÖSTER IN 1 Spienialna żywica iniekcyjna	Art. nr IN 110
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)