



## KÖSTER PUR Gel

Instrukcja techniczna IN 285

Data: 2015-08-31

Świadectwo Instytutu Badań Materiałów w Lipsku.  
Świadectwo Instytutu Higieny z Gelsenkirchen – wg instrukcji dotyczącej zbiorników wody pitnej.  
Atest Higieniczny PZH Nr HK/B/1669/01/2010.

## Żel poliuretanowy do iniekcji powierzchniowych i kurtynowych oraz do uszczelniania szczelin dylatacyjnych

### Właściwości

KÖSTER PUR Gel jest nie zawierającym rozpuszczalników, reagującym z wodą żelem poliuretanowym. W zależności od ilości dodanej wody tworzy się wysoce elastyczny, nieprzepuszczalny dla wody żel masywny lub pianka. Produkt po rozcieńczeniu z wodą w stosunku nie wyższym niż 1 : 10 jest odporny na wodę pod ciśnieniem. Produkt nie zawiera rozpuszczalników ani wolnych izocyjanianów, po zakończeniu reakcji jest stabilny chemicznie. KÖSTER PUR Gel nie zawiera żadnych substancji zanieczyszczających wodę gruntową ani nie wywołuje korozji stali. KÖSTER PUR Gel może być stosowany w kontakcie z wodą pitną (badanie zgodnie z wytycznymi Water Quality Association).

### Dane techniczne

Rozpuszczalność	miesza się z wodą
Lepkość materiału	600÷800 mPa.s
Lepkość robocza po zmieszaniu z wodą	2÷300 mPa.s
Temperatura stosowania	> 0 °C
Czas reakcji (w zależności od proporcji mieszania z wodą)	1,5÷3 min.

### Zastosowanie

KÖSTER PUR Gel stosowany jest do wykonywania uszczelnienia ścian zewnętrznych mających kontakt z gruntem metodą iniekcji kurtynowej (iniekcja w grunt) oraz do iniekcji powierzchniowej mocno porowatych lub zarysowanych elementów budowli. KÖSTER PUR Gel nadaje się także do odtwarzania izolacji poziomej w ścianach a także do uszczelnienia prześięć rur, pustek, spoin i dylatacji w elementach murowanych, betonowych oraz warstwach posadzkowych.

### Sposób wykonania

Obróbkę, zwłaszcza przy niskich proporcjach mieszania z wodą (do 1 : 10 – krótki czas reakcji) należy prowadzić za pomocą dwukomponentowej maszyny do iniekcji KÖSTER Gel-Pumpe poprzez lance iniekcyjne.

### Iniekcja kurtynowa:

W uszczelnianej ścianie należy wywiercić siatkę otworów (przez całą grubość ściany): w pionie i w poziomie, w odstępach nie większych niż 30 cm z przesunięciem co drugiego rzędu otworów o połowę. Średnica otworów zależy od rodzaju zastosowanych pakerów. Należy stosować lance iniekcyjne KÖSTER lub pakery wbijane KÖSTER 18 Plus. Średnica otworów musi być dostosowana do wymiarów pakerów iniekcyjnych, które będą stosowane.

### Iniekcja powierzchniowa:

W uszczelnianej ścianie należy wywiercić otwory w pionie i w poziomie na głębokość 2/3 grubości ściany, w odstępach nie większych niż 30 cm z przesunięciem co drugiego rzędu otworów o połowę. Średnica otworów zależy od rodzaju zastosowanych pakerów. Należy stosować lance iniekcyjne KÖSTER lub pakery wbijane KÖSTER 18 Plus. Średnica otworów musi być dostosowana do wymiarów pakerów

iniekcyjnych, które będą stosowane.

### Odtwarzanie izolacji poziomej:

W ścianie należy wywiercić otwory w jednym rzędzie w odstępach co 12 cm, lub w dwóch rzędach w odstępach co 15 cm z przesunięciem o 1/2 rozstawu. Otwory powinny być krótsze od grubości ściany o ok. 5-7 cm. Średnica otworów zależy od rodzaju zastosowanych pakerów. Należy stosować np. pakery wbijane KÖSTER 18 Plus.

### Uszczelnianie dylatacji:

Istniejące dylatacje należy oczyścić i zamknąć odpowiednimi materiałami przed wykonaniem iniekcji. Wzdłuż dylatacji należy wykonać otwory z dwóch stron, naprzemiennie, w odstępach co 50 cm, pod kątem 45°. Należy stosować lance iniekcyjne KÖSTER lub pakery wbijane KÖSTER 18 Plus. Średnica otworów musi być dostosowana do wymiarów pakerów iniekcyjnych, które będą stosowane.

### Zużycie

w zależności od zastosowania	
Iniekcja powierzchniowa (przy MV 1 : 13):	min. 2 kg / m <sup>2</sup>
Iniekcja kurtynowa (przy MV 1 : 10):	min. 3 kg / m <sup>2</sup>
Dylatacje (przy MV 1 : 4):	ok. 0,2 kg / l pustej przestrzeni

MV= proporcja mieszania żelu z wodą

Proporcja w jakiej należy mieszać żel KÖSTER PUR Gel z wodą w praktyce zależy od ilości wody występującej w iniekowanym elemencie. Im więcej wody występuje w podłożu lub za ścianą (w przypadku iniekcji kurtynowej) tym mniej należy dodawać wody na pompie przy mieszaniu z żelem. W czasie pracy może wystąpić konieczność wielokrotnej zmiany proporcji mieszania żelu z wodą (przy zmiennych warunkach wilgotnościowych podłoża).

### Czyszczenie narzędzi

Narzędzia czyścić natychmiast po użyciu za pomocą KÖSTER PUR Reiniger.

### Opakowania

IN 285 002	kanister 2,5 kg
IN 285 025	kanister 25 kg
IN 285 210	beczka 210 kg

### Przechowywanie

Materiał przechowywać w oryginalnych opakowaniach, termin przechowywania 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.

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)

### Związane instrukcje techniczne

KÖSTER KB-Pur Reiniger	Numer produktu IN 900 010
KÖSTER Paker wbijany 18 plus	Numer produktu IN 904 001
KÖSTER Wedia Lanca iniekcyjna do żeli	Numer produktu IN 924 001
KÖSTER Wedia Lanca iniekcyjna	Numer produktu IN 926 001
KÖSTER Pompa do żeli 2K	Numer produktu IN 928 001

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](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)**