



KÖSTER Injection Gel G4

Instrukcja techniczna IN 290

Data: 2017-08-10

- Atest higieniczny PZH HK/W/1153/01/2015 dopuszczający kontakt z wodą pitną
- DIBt (Niemiecki Instytut Techniki Budowlanej) - Dopuszczenie do stosowania abZ numer: Z-101.29-28 "KÖSTER Injection Gel G4 do iniekcji kurtynowej"
- MFPA Leipzig; Raport z badań PB 5.1/15-500-2 Badanie identyfikacyjne żelu na bazie akrylowej
- MFPA Leipzig; Raport z badań PB 3.1/16-134-1 Badanie klasy ogniowej (Klasa B2) wg DIN 4102-1"
- RWTA Aachen (ibac); M 2148; Badanie wpływu żelu akrylowego na korozję stali zbrojeniowej
- Institut IMS RD, Belgrad; Raport z badań UIV 001/17 Szczelność żelu do 7 bar

Żel akrylowy o niskiej lepkości do wykonywania iniekcji strukturalnej oraz kurtynowej

Właściwości

Żel akrylowy na bazie wodnej, o niskiej lepkości początkowej, zachowujący elastyczność po utwardzeniu. Może wiązać wodę w czasie reakcji. Po związaniu ma zdolność pęcznienia do 10% wagowo. W suchym otoczeniu może wysychać i zmniejszać objętość, po kontakcie z wodą wraca do początkowej objętości. Z uwagi na niską lepkość produkt może być iniekowany w materiały o małych porach.

Dane techniczne

Rozpuszczalność	miesza się z wodą
Lepkość	4 mPa.s / + 20 °C
Temperatura stosowania	> + 5 °C
Czas reakcji: początek wzrostu lepkości	4 minuty / + 20 °C
Czas żelowania	6 minut / + 20 °C
Końcowe utwardzenie	15 minut / + 20 °C

Zastosowanie

Żel akrylowy 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.

Materiał nadaje się także do wykonywania przepon poziomych w ścianach w technice iniekcji ciśnieniowej oraz do uszczelnienia tuneli, kanałów, pustek, spoin w elementach murowanych i betonowych.

Sposób wykonania

Do obróbki materiału nadają się dostępne w handlu dwukomponentowe pompy z możliwością płukania głowicy wodą np. KÖSTER Acrylatgel-Pumpe. Przed wykonaniem iniekcji składnik B rozpuszczany jest w wodzie, uzyskuje się w ten sposób podwójną ilość materiału iniekcyjnego gotowego do użycia.

W celu uzyskania szczegółowych informacji dotyczących wykonywania iniekcji należy skontaktować się z działem technicznym KÖSTER.

Mieszanie składników

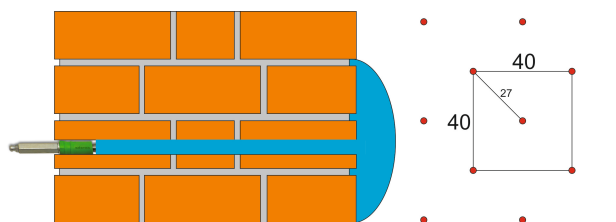
Składnik A2 należy wlać do kanistra ze składnikiem A1 a następnie przez mocne utrząsanie kanistra (min. 3 minuty) należy dobrze wymieszać składniki. Składnik B należy wsypać do dostarczonego przez producenta dodatkowego, pustego kanistra, a następnie nalać do kanistra tyle czystej wody, aby uzyskać taką samą ilość płynu jak w składniku A. Następnie należy potrząsać kanistrem (min. 3 minuty) dla dokładnego rozpuszczenia i wymieszania składników. Składniki po wymieszaniu należy wykorzystać w ciągu 12 godz. Czas żelowania po kontakcie składnika A ze składnikiem B wynosi ok. 6 min przy temp. +20 st. C.

Iniekcja kurtynowa

W przypadku iniekcji kurtynowej uszczelnianą ścianę należy

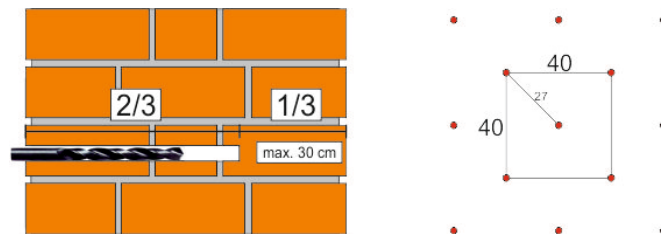
przewiercić na wylot, otwory o średnicy 10-18 mm należy wiercić w rozstawie co 40 cm w poziomie i pionie, a następnie wykonać jeszcze jeden otwór w środku. W otworach należy osadzić pakery iniekcyjne np. KÖSTER Superpacker. W przypadku pustaków należy stosować lance iniekcyjne np. KÖSTER Leitlanze, które będą podawać materiał iniekcyjny poza ścianę, aby uniknąć wypełniania żelom pustek w ścianie. Iniekcja wykonywana jest zwykle w trzech krokach roboczych przez każdego pakera. W celu uzyskania szczegółowych informacji dotyczących wykonywania iniekcji należy skontaktować się z działem technicznym KÖSTER.

Przy wykonywaniu iniekcji kurtynowej należy stosować się do krajowych przepisów dotyczących ochrony wód gruntowych.



Iniekcja strukturalna

Otwory w uszczelnianej ścianie należy wiercić na głębokość ok. 2/3 grubości ściany (przy ścianach o większej grubości pozostaje ok. 30 cm muru nie przewiercone). Otwory o średnicy 10-18 mm należy wiercić na siatce kwadratu o boku 40 cm, a następnie wykonać jeszcze jeden otwór w środku. W otworach należy osadzić pakery iniekcyjne np. KÖSTER Superpacker. Ubytki w ścianach należy uzupełnić zaprawą szybkowiążącą KÖSTER KB Fix 5. Zalecane jest uszczelnienie powierzchni ściany przed iniekcją dla uniknięcia strat materiału i zwiększenia skuteczności iniekcji. Następnie wykonywana jest iniekcja zwykle kilkustopniowa, aż do wysycenia muru płynem iniekcyjnym.



Zużycie

W zależności od zastosowania, właściwości gruntu oraz chłonności materiału ściennego

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 KÖSTER POLSKA, które dostępne są na stronie internetowej www.koester.pl. Z dnia ukazania się niniejszej instrukcji technicznej wszystkie wcześniejsze jej wydania są nieważne.

KÖSTER 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

Niżej podane zużycia odnoszą się do gotowej do użycia mieszanki iniekcyjnej (po wymieszaniu z wodą składnika B):

Minimalne zużycie (wartości orientacyjne):

Iniekcja kurtynowa: od 40 kg / m², średnie zużycie do kalkulacji zwykle przyjmuje się na poziomie 50 kg / m²

Iniekcja strukturalna (wysycenie porów w ścianie): ok. 4 kg / m² na 10 cm grubości ściany

Czyszczenie narzędzi

Narzędzia i maszynę należy czyścić wodą natychmiast po użyciu.

Opakowania

IN 290 021

Składnik A1: 20 kg; Składnik A2: 1 kg; Składnik B: 0.4 kg

Przechowywanie

W oryginalnie zamkniętych opakowaniach min. 12 miesięcy. Opakowania należy chronić przed działaniem promieni słonecznych.

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 wtłaczania żywicy pod ciśnieniem. Podczas iniekcji nie stać bezpośrednio przed pakerem.

W przypadku kontaktu ze skórą należy przemyć miejsce kontaktu dużą ilością wody. W przypadku kontaktu z oczami natychmiast przemyć wodą i skontaktować się z lekarzem.

Związane instrukcje techniczne

KÖSTER KB-FIX 1	Art. nr C 511 015
KÖSTER KB-FIX 5	Art. nr C 515 015
KÖSTER Verdammmortel	Art. nr IN 501 025
KÖSTER Superpacker 13 mm x 115 mm	Art. nr IN 915 001
KÖSTER Wedia Lanca iniekcyjna	Art. nr IN 926 001
KÖSTER Pistolet iniekcyjny	Art. nr IN 929 016
KÖSTER Pompa 2K do żeluz akrylowego	Art. nr IN 930 001
KÖSTER Wąż roboczy	Art. nr IN 930 002
KÖSTER KD 2 Blitzpulver	Art. nr W 512
KÖSTER Sperrmortel	Art. nr W 530 025
KÖSTER Wasserstop	Art. nr W 540 015

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 KÖSTER POLSKA, które dostępne są na stronie internetowej www.koester.pl. Z dniem ukazania się niniejszej instrukcji technicznej wszystkie wcześniejsze jej wydania są nieważne.

KÖSTER 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