

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 30.V.1968 (P 127 269)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.III.1971

Kl. 85 e, 4/20

MKP E 03 f, 3/04

UKD

Współtwórcy wynalazku: Mieczysław Kukliński, Henryk Winiecki

Właściciel patentu: Zakłady Chemiczne w Bydgoszczy, Bydgoszcz
(Polska)

Kit do łączenia rur kanalizacyjnych

1

Przedmiotem wynalazku jest kit do łączenia rur kanalizacyjnych zawierający żywicę syntetyczną i wypełniacz nieorganiczny.

Dotychczas stosowanym spoiwem są kity fenolowoformaldehydowe, epoksydowe, asfaltowe i zaprawy krzemianowe lub cementowe.

Wadami dotychczas stosowanych spoiw są zjawiska kontrakcji objętości w czasie wiązania uniemożliwiające uzyskanie wymaganej szczelności spoiny, stosunkowo mała przyczepność do gładkich powierzchni rur, niska chemoodporność lub duża przesiąkliwość względnie wysoka cena kitów.

Poważną wadą wszystkich dotąd stosowanych mas uszczelniających jest całkowity brak elastyczności powodujący pękanie rur ceramicznych na złączach.

Wad tych można uniknąć stosując jako spoiwo kit otrzymany przez zmieszanie nasyconej żywicy poliestrowej z izocyjanianami oraz wypełniaczami mineralnymi.

Przed łączeniem rur kitem według wynalazku, należy dokładnie oczyścić i odtłuścić rozpuszczalnikiem organicznym kielichy i bosa końce rur. Następnie w kielichu ubija się jeden zwój sznura azbestowego celem utrzymania współśrodkowego położenia rury w kielichu, nakłada kit na wewnętrznym obwodzie kielicha, wprowadza bosa koniec rury i wygładza spoinę. Rury o dużych średnicach łączy się przez zalanie szczeliny między kiel-

2

chem a końcem rury ułożonym współśrodkowo w kielichu, spoiwem zawierającym mączkę barytową jako wypełniacz.

Kity do łączenia rur kanalizacyjnych o powierzchniach gładkich zawierają w swoim składzie 100 części wagowych nasyconej żywicy poliestrowej, 8 — 15 części wagowych styrenu, 5 — 15 części wagowych 2,4-toluilenodwuiizocyjanianu lub 8 — 18 części wagowych 4,4'-dwuiizocyjanianodwufenylometanu oraz 150 — 270 części wagowych wypełniaczy mineralnych.

Stosuje się również masę uszczelniającą według wynalazku złożoną z 100 części wagowych nasyconej żywicy poliestrowej, 15 — 25 części wagowych styrenu, 25 — 35 części wagowych mieszaniny niskocząsteczkowych żywic poliuretanowych z czynnymi grupami—NCO oraz 240 — 330 części wagowych wypełniaczy mineralnych.

Przykład I. Na łączone powierzchnie rur, oczyszczone znanymi metodami nakłada się masę otrzymaną przez zmieszanie 100 części wagowych nasyconej żywicy poliestrowej, 10 części wagowych styrenu, 10 części wagowych, 2,4-toluilenodwuiizocyjanianu oraz 150 części wagowych mączki barytovej.

Przykład II. Na powierzchnie łączone jak w przykładzie I nakłada się masę złożoną ze 100 części wagowych nasyconej żywicy poliestrowej, 20 części wagowych styrenu, 30 części wagowych mieszaniny niskocząsteczkowych żywic poliure-

tanowych zawierającej około 13% czynnych grup-NCO oraz 330 części wagowych mączki kwarcowej.

Zastrzeżenia patentowe

1. Kit do łączenia rur kanalizacyjnych o powierzchniach gładkich za pomocą masy zawierającej żywicę syntetyczną i wypełniacz nieorganiczny, **znamienny tym**, że składa się ze 100 części wagowych nasyconej żywicy poliestrowej, 8—15 części wagowych styrenu, 5 — 15 części wagowych 2,4—toluilenodwuizocyjanianu lub 8 — 18

części wagowych 4,4'-dwuizocyjanianodwufenylo-metanu oraz 150 — 270 części wagowych mączki barytowej lub kwarcowej.

2. Odmiana kitu według zastrz. 1, **znamienna** 5 **tym**, że składa się ze 100 części wagowych nasyconej żywicy poliestrowej, 15 — 25 części wagowych styrenu, 25 — 35 części wagowych mieszaniny niskocząsteczkowych żywic poliuretanowych z czynnymi grupami NCO oraz 240 — 330 części 10 wagowych mączki barytowej lub kwarcowej.

3. Kit według zastrz. 1 i 2 **znamienny tym**, że nasycona żywica poliestrowa posiada liczbę hydroksylową od 20 do 220.