



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 30.XI.1966 (P 117 667)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 25.I.1972

Kl. 80 b, 1/02

MKP C 04 b, 13/00

UKD

Współtwórcy wynalazku: Aleksander Rusiecki, Leonard Urban, Bronisław Brodzik, Sabina Kułak

Właściciel patentu: Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa (Polska)

Zaprawa wapienno-gipsowa

1

Przedmiotem wynalazku jest zaprawa wapienno-gipsowa o opóźnionym czasie wiązania do wykonywania wypraw tynkarskich zewnętrznych i wewnętrznych, przeznaczona dla budownictwa przy wykonawstwie ręcznym lub mechanicznym na budowach lub w zakładach prefabrykacji.

Znane zaprawy wapienno-gipsowe wykazują szereg wad i niedogodności. Przy zaprawach o większej zawartości wchodzącego w ich skład gipsu półwodnego występują duże trudności w zacieraniu nie tylko mechanicznym lecz nawet ręcznym. Natomiast przy mniejszej zawartości gipsu a większej zawartości wchodzącego w ich skład piasku powstają trudności przy tynkowaniu mechanicznym, szczególnie przy transporcie pionowym i poziomym oraz narzucie na podkład. Niedogodnością jest również to, że zaprawy wapienno-gipsowe o większej zawartości spoiwa, np. o stosunku objętościowym gipsu do piasku jak 1 : 0,5 są bardzo wrażliwe na niewielką nawet niejednorodność gipsu półwodnego. W praktyce wyżej wymienione wady uniemożliwiają stosowanie zapraw wapienno-gipsowych w budownictwie.

Celem wynalazku jest usunięcie podanych niedogodności, zwłaszcza przeciwdziałanie rozfrakcjonowywaniu się i sedimentacji zapraw wapienno-gipsowych oraz poprawienie ich cech reologicznych.

Dla osiągnięcia tego celu zostało wytyczone zadanie opracowania składu zaprawy wapienno-gi-

2

psowej, który zapewniałby pożądane właściwości.

Istota wynalazku polega na wprowadzeniu do składu zaprawy wapienno-gipsowej lateksu kauczuku syntetycznego butadienowo-styrenowego w ilości do 3% ciężarowo w stosunku do spoiwa wapienno-gipsowego w stanie suchym.

Zaprawa według wynalazku odznacza się zaletami takimi jak: jednolitość konsystencji, minimalna sedimentacja, dobra przyczepność do podłoża rzędu 2 kG/cm², dobre właściwości reologiczne. Zalety te są nader istotne przy mechanicznym tynkowaniu, przy czym istotny jest tu fakt, że zachodzące na budowach wahania w dokładności dozowania składników zaprawy nie wpływają w większym stopniu na zmianę cech zaprawy. Właściwości zaprawy według wynalazku umożliwiają ponadto wykonywanie tynków jednowarstwowych, tj. tylko z jednego rodzaju zaprawy — o grubości zależnej od rodzaju podłoża: cienkich — od kilku milimetrów oraz grubszych, związanych z wyrównaniem podłoża — rzędu 20 milimetrów i więcej.

Do zapraw według wynalazku można zamiast piasku stosować drobne wypełniacze w postaci drobnego piasku, kredy, tonu, popiołów lotnych, odpadów poflotacyjnych i im podobnych — w ilości dobieranej zależnie od przeznaczenia — do 500 kG/m³ zaprawy.

Dla uzyskania barwnych tynków nakrapianych można zastępować drobne wypełniacze pigmenta-

mi, najkorzystniej mineralnymi w ilości do 40% wypełniacza. Przy stosowaniu zaprawy według wynalazku do wykonywania tynków zewnętrznych celowym jest nadawanie tynkom cech hydrofobowych przez stosowanie powierzchniowo lub wgłębnie związków krzemorganicznych, pochodnych kwasu stearowego itp.

Poniżej podano przykłady wykonania zaprawy według wynalazku w przeliczeniu na 1 m³.

Przykład I. Zaprawa do wykonywania wypraw tynkarskich wewnętrznych:

gips półwodny	280 kg
ciasto wapienne	308 kg (220 litrów)
piasek	1050 kg
opóźniacz czasu wiązania	7 kg
lateks butadienowo-styrenowy	2 kg
woda	230 kg

Przykład II. Zaprawa do wykonywania wypraw tynkarskich zewnętrznych:

gips półwodny	280 kg
---------------	--------

ciasto wapienne	308 kg (220 litrów)
piasek	1050 kg
opóźniacz czasu wiązania	7 kg
lateks butadienowo-styrenowy	4 kg
woda	230 kg

Zamiast ciasta wapiennego można stosować wapno hydratyzowane zastępując 1 litr ciasta wapiennego ilością 0,5 kg wapna hydratyzowanego. Jako opóźniacz czasu wiązania stosuje się najczęściej ciekły opóźniacz keratynowy lub retardan.

Zastrzeżenie patentowe

Zaprawa wapienno-gipsowa o opóźnionym czasie wiązania, do wykonywania wypraw tynkarskich zewnętrznych i wewnętrznych, **znamienna tym**, że zawiera lateks kauczuku syntetycznego butadienowo-styrenowego w ilości do 3% ciężarowo w stosunku do spoiwa wapienno-gipsowego w stanie suchym.