

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWAURZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

55494

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 29.X.1965 (P 111 413)

Pierwszeństwo: 31.X.1964 Niemiecka
Republika
Demokratyczna

Opublikowano: 20.VI.1968

Kl. 80 b, 1/02

MKP C 04 b

27/00

UKD

Twórca wynalazku: Werner Nöckel

Właściciel patentu: Vereinigung Volkseigener Betriebe Lacke und Farben
Berlin-Heinersdorf (Niemiecka Republika Demokra-
tyczna)

Masa tynkowa do natryskiwania na ściany

1

Przedmiotem wynalazku jest masa tynkowa do natryskiwania na ściany, składająca się z nieorganicznego wypełniacza i dyspersji polimerów.

Znane są masy tynkowe, stanowiące mieszaninę wypełniaczy nieorganicznych i dyspersji żywicy alkidowej, kauczuku chlorowanego i polichlorku winylu. Jako wypełniacze wprowadza się do masy piasek, zmielony szamot lub żużle wielkopięcowe. Jako żywice alkidowe stosuje się na przykład produkty kondensacji dwuzasadowych kwasów karboksylowych, jak kwas ftalowy, adypinowy lub maleinowy, z wielowodorotlenowymi alkoholami, jak gliceryna, trójmetylopropan i pentaerytryt.

Inna znana masa tynkowa stanowi mieszaninę nieorganicznych wypełniaczy oraz spoiwa, którym jest mieszanina cementu portlandzkiego i wapna, z dodatkiem polioctanu winylu. Ten ostatni komponent wprowadza się do masy razem z wodą zarobową, która powoduje związanie cementu i nadanie masie konsystencji odpowiedniej do natryskiwania.

Znana jest również masa tynkowa, zawierająca dyspersje estru kwasu akrylowego, polioctanu winylu i propionianu poliwinylu.

Wadą tych znanych mas tynkowych jest stosunkowo mała przyczepność do podłoża. Poza tym pod wpływem wilgoci atmosferycznej masy te pęcznieją i mięknią, na skutek czego łatwo ulegają oderwaniu od podłoża.

Zadaniem wynalazku jest opracowanie masy tyn-

2

kowej do natryskiwania na ściany, zawierającej nieorganiczny wypełniacz i dyspersje polimerów, która jest odporna na czynniki atmosferyczne i ma dobrą przyczepność do podłoża.

5 Stwierdzono, że takie korzystne właściwości ma masa tynkowa, będące mieszaniną znanych wypełniaczy nieorganicznych i dyspersji polioctanu winylu z żywicą alkidową. Zastosowanie dyspersji polioctanu winylu z żywicą alkidową umożliwia uzyskanie masy tynkowej o dużej przyczepności do podłoża i obniżenie pęcznienia masy nałożonej na ścianę. Jako nieorganiczne wypełniacze do masy wprowadza się mączkę kwarcową, piasek itp. Dzięki wprowadzeniu do masy tynkowej według wynalazku dużej ilości wypełniaczy można osiągnąć szybkie odparowywanie wody z masy.

15 W celu uzyskania efektów barwnych można do masy według wynalazku wprowadzać, na przykład wraz z żywicą alkidową, znane barwniki.

20 Niżej podane przykłady wyjaśniają bliżej wynalazek.

Przykład I. Do sporządzenia masy tynkowej według wynalazku użyto: 17% polioctanu winylu D50, będącego produktem nie zawierającym miękczacza, 8% polioctanu winylu DC 39/20, będącego produktem zawierającym 39 części tworzywa i 20 części miękczacza, 5% zabarwionego roztworu żywicy alkidowej, 1,05% emulsji oleju silikonowego oraz 68,95% mąki kwarcowej zwilżonych wodą. Podczas powolnego mieszania do polioctanu winylu

wprowadzono roztwór żywicy alkidowej i do otrzymanej mieszaniny dodano następnie emulsję oleju silikonowego. Całość zmieszano dokładnie, po czym dalej mieszając dodano mąkę kwarcową.

Przykład II. Postępując w sposób opisany w przykładzie I, przygotowano masę tynkową o składzie: 12,5% polioctanu winylu D 50, 4,5% polioctanu winylu DC 39/20, 3,0% roztworu żywicy alkidowej, 2,05% emulsji oleju silikonowego

i 77,95% piasku kwarcowego o wielkości ziarn 0—1 mm.

Zastrzeżenie patentowe

5 Masa tynkowa do natryskiwania na ściany, zawierająca nieorganiczny wypełniacz, dyspersję polimerów i ewentualnie barwniki, **znamienna tym**, że zawiera dyspersję polioctanu winylu z żywicą alkidową.