

2
POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

48 326

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 14. II. 1963 (P 100 748)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 10. VI. 1964

Kl.

22-8-2/01

22g, 5/02

MKP

C 09 d

5/02

UKD

Twórca wynalazku: dr inż. Adam Grycz

Właściciel patentu: Cieszyńska Wytwórnia Farb i Lakierów,
Cieszyn (Polska)

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Sposób wytwarzania farb emulsyjnych

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania farb emulsyjnych z lateksu polichloroku winylu.

Znane farby emulsyjne wytwarza się stosując jako spoiwo lateksy poliocetanu winylu, polistyrenu, pochodnych akrylowych, kopolimerów butadienu ze styrenem i kopolimerów chlorku winylu i chlorku winylidenu.

Dotychczas nie stosowano lateksu polichloroku winylu do wyrobu farb emulsyjnych. Wprowadzenie lateksu z polichloroku winylu do receptury farb emulsyjnych wytwarzanych według znanych metod prowadziło do otrzymania farb szybko kruszących się i nie dających spójnej błony.

Stwierdzono, że można wytworzyć farby emulsyjne, stosując jako spoiwo lateks polichloroku winylu, nie wykazujące wymienionych wad, jeśli lateks polichloroku winylu podda się plastyfikacji za pomocą emulsji znanych plastyfikatorów względnie emulsji lateksów butadienowo - styrenowych.

W sposobie według wynalazku plastyfikowanie polichloroku winylu następuje przez wolne dodawanie do lateksu polichloroku winylu wodnych emulsji plastyfikatorów, otrzymanych przy użyciu emulgatorów jonowych lub niejonowych względnie przez dodanie lateksów butadienowo-styrenowych. Plastyfikatory dodaje się w ilości 10 — 35% wagowych w stosunku do zawartości polichloroku w lateksie a lateksy butadienowo-styrenowe w ilości 5 — 75%.

Według wynalazku dla wytworzenia farb emulsyjnych do lateksu polichloroku winylu, najkorzyst-

2

niej 50%-owego dodaje się emulsję wodną dowolnego plastifikatora np. estrów ftalowych, fosforanu trójkrezylu względnie lateks butadienowo-styrenowy, np. Ker 3012 LBS6041, zawierający lub nie zawierający plastifikator, i dalej wytwarza się farby emulsyjne znanymi metodami dodając metylocelulozę, pirofosforany, stabilizatory emulsji, pięciochlorofenolan sodu, pigmenty itp. Korzystne jest również dodanie do farb emulsyjnych, wytworzonych sposobem według wynalazku, stabilizatorów polichloroku winylu takich jak pochodne cyny i kadmu, soda i inne.

Farby emulsyjne wytworzone sposobem według wynalazku mogą być stosowane do wymalowań zewnętrznych i wewnętrznych dając trwałe powłoki, o wysokim połysku.

Sposób według wynalazku wyjaśniają bliżej poniższe przykłady. Przykład I. W 50 ml roztworu mydła żywicznego 20% „Dresinate 731” emulguje się 50 ml ftalanu dwubutyłu. Następnie do 100 ml lateksu polichloroku winylu średniowiskozowego dodaje się powoli przy energicznym mieszaniu 30 ml przygotowanej uprzednio emulsji ftalanu dwubutyłu. Z tak przygotowanej mieszaniny wytwarza się znanymi metodami farby emulsyjne dodając pozostałe składniki farby.

Przykład II. Do 100 ml 50% lateksu polichloroku winylu dodaje się 150 ml lateksu Ker 6041 i dokładnie miesza. Następnie z tak przygotowanej

mieszaniny wytwarza się farby emulsyjne znanymi metodami, dodając pozostałe składniki farb.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób wytwarzania farb emulsyjnych z latek-
su polichlorku winylu znamienny tym, że lateks
polichlorku winylu miesza się z emulsją wodną
dowolnego plastyfikatora wytworzoną przy po-
mocy emulgatora niejonowego lub jonowego,
względnie z lateksem butadienowo-styrenowym

5

10

zawierającym lub niezawierającym plastyfikator
i do tak otrzymanej mieszaniny dodaje się ty-
powe składniki farb jak stabilizatory, pigmenty
i wytwarza się farby emulsyjne znanymi sposo-
bami przez mieszanie składników.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że
plastyfikatory dodaje się w ilości 10 — 35% wa-
gowych w stosunku do zawartego w lateksie
polichlorku winylu a lateksy butadienowo-sty-
renowe w ilości 5 — 75%.