

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

110 472

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 18.12.76 (P. 194556)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 24.10.77

Opis patentowy opublikowano: 31.07.1981

Int. Cl.² C08L 31/04
C08L 33/04
C09D 3/81

CZYTELNIA

Urząd Patentowy

Twórcy wynalazku: Jan Zimerman, Mariusz Suliński, Stanisław Groszek,
Tadeusz Ostrzychowski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Krajowy Związek Spółdzielni Chemicznych „Chemix”,
Kraków (Polska)

Spoiwo do emulsyjnych farb fluoryzujących, zwłaszcza do koloryzowania pokryw dachowych i elementów budowlanych

Przedmiotem wynalazku jest emulsyjne spoiwo do farb fluoryzujących, zwłaszcza do koloryzowania pokryw dachowych i elementów budowlanych, takich jak: papa, eternit, dachówki, beton, drewno, tynk itp.

Znane są farby fluoryzujące oparte na pojedynczych dyspersjach akrylowych oraz emulsji polioctanu winylu.

Farby te posiadają poważną wadę, a mianowicie reagują z pigmentami rozpuszczając je lub spęczniając a farby ze spoiwa na bazie polioctanu winylu cechuje oprócz tego słaba wodoodporność i duża ścieralność.

Okazało się, że łączne zastosowanie tych dwu wyżej wymienionych rodzajów spoiw, a mianowicie w proporcji 5–60 części wagowych emulsji winyloakrylowej i 5–34 części wagowych polioctanu winylu z dodatkiem 0,5–2 części wagowych emulgatora składającego się z 1 części wagowej polioksyetylenowanego nonylofenolu, korzystnie z 8 molami tlenu etylenu i 2 części wagowych polioksyetylenowanej aminy tłuszczowej, korzystnie z 8 molami tlenu etylenu, daje spoiwo do emulsyjnych farb fluoryzujących o zupełnie nieoczekiwanych własnościach, a mianowicie nie reagujące z organicznymi pigmentami o zwiększonej przyczepności, wodoodporności i elastyczności powłoki farby. Wskazuje to na synergizm składników spoiwa według wynalazku, a zwłaszcza emulgatora, który w tym zestawie wpływa w istotnym stopniu na uzyskanie wyżej wymienionych nowych i nieoczekiwanych własności spoiwa.

Emulsyjne farby fluoryzujące na spoiwie według wynalazku dzięki zapobieganiu migracji smoły i innych substancji organicznych przez powłoki naniesionych farb są szczególnie przydatne do koloryzowania papy i innych pokryw dachowych. Emulsyjne farby fluoryzujące oparte na spoiwie według wynalazku mogą również znaleźć zastosowanie do koloryzowania domków campingowych i letniskowych, pawilonów handlowych itp.

Przykład 1. 5 części wagowych emulsji winyloakrylowej, 34 części wagowe emulsji polioctanu winylu i 0,5 części wagowych emulgatora składającego się z 1/6 części wagowej polioksyetylenowanego nonylofenolu z 8 molami tlenu etylenu i 1/3 części wagowej polioksyetylenowanej aminy tłuszczowej z 8 molami tlenu

etylenu, miesza się ze sobą i otrzymuje spoiwo do emulsyjnych farb fluoryzujących nie reagujące z organicznymi pigmentami oraz dające dostateczną wodoodporność, elastyczność i dużą przyczepność powłoki farby.

Przykład II. 24 części wagowe emulsji winyloakrylowej, 15 części wagowych emulsji polioctanu winylu i 0,75 części wagowych emulgatora składającego się z 0,25 części wagowych polioksyetylowanego nonylofenolu z 8 molami tlenu etylenu i 0,5 części polioksyetylenowanej aminy tłuszczowej z 8 molami tlenu etylenu, miesza się ze sobą i otrzymuje spoiwo do emulsyjnych farb fluoryzujących nie reagujące z organicznymi pigmentami oraz dające wodoodporność, elastyczność i dużą przyczepność powłoki farby.

Przykład III. 60 części wagowych emulsji winyloakrylowej, 5 części wagowych emulsji polioctanu winylu i 2 części wagowe emulgatora składającego się z 2/3 części wagowych polioksyetylenowanego nonylofenolu z 8 molami tlenu etylenu i 4/3 części wagowych polioksyetylenowanej aminy tłuszczowej z 8 molami tlenu etylenu, miesza się ze sobą i otrzymuje spoiwo do emulsyjnych farb fluoryzujących nie reagujące z organicznymi pigmentami oraz dające dużą wodoodporność, elastyczność i dostateczną przyczepność powłoki farby.

Spoiwo do emulsyjnych farb fluoryzujących oparte na pojedynczej dyspersji winyloakrylowej reaguje z organicznymi pigmentami rozpuszczając je lub spęszczając oraz daje niedostateczną wodoodporność i przyczepność powłoki farby.

Również spoiwo do emulsyjnych farb fluoryzujących oparte na pojedynczej emulsji polioctanu winylu reaguje z organicznymi pigmentami rozpuszczając je lub spęszczając oraz daje słabą wodoodporność, dużą ścieralność i niedostateczną przyczepność powłoki farby.

Zastrzeżenie patentowe

Spoiwo do emulsyjnych farb fluoryzujących, zwłaszcza do koloryzowania pokryć dachowych i elementów budowlanych, na bazie dyspersji tworzyw polimeryzacyjnych, z n a m i e n n e t y m, że zawiera 5–60 części wagowych emulsji winyloakrylowej, 5–34 części wagowych emulsji polioctanu winylu i 0,5–2 części wagowych emulgatora składającego się z 1 części wagowej polioksyetylenowanego nonylofenolu, korzystnie z 8 molami tlenu etylenu i 2 części wagowych polioksyetylenowanej aminy tłuszczowej, korzystnie z 8 molami tlenu etylenu.