

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

63705

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 26. IV. 1968 (P 126 658)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 10. I. 1972

Kl. 22 g, 3/76

MKP C 09 d, 3/76

CZYTELNIA

Urząd Patentowy
Polskiej Republiki Ludowej

Współtwórcy wynalazku: Andrzej Kwiatkowski, Jadwiga Bujarek, Zenon Korgol, Elżbieta Kamińska, Aleksander Tarnawski, Stanisław Śrótko

Właściciel patentu: Instytut Badawczo-Projektowy Przemysłu Farb i Lakierów, Gliwice (Polska)

Farba i emalia chemoodporna

1

Przedmiotem wynalazku są farba i emalia chemoodporne oparte na kopolimerze chlorku winylu z octanem winylu.

Znane są farby i emalie chemoodporne oparte na kopolimerze chlorku winylu z octanem winylu zawierającego jako plastifikator chlorowany dwufenyl o nazwie Clophen A-60 oraz mieszaninę złożoną z chlorowanego dwufenylu i estrów kwasu ftalowego np. ftalanu dwuoktylu.

Farby i emalie plastyfikowane chlorowanym dwufenylem nie dają jednak powłok o zbyt wysokiej odporności na działanie zmiennych temperatur, a ewentualne dodatkowe wprowadzenie estrów kwasu ftalowego jako substancji ulegających zmydleniu obniża chemoodporność układu.

Celem wynalazku jest podwyższenie odporności powłok na działanie zmiennych temperatur a więc i na starzenie przy zachowaniu wysokiej chemoodporności przez wprowadzenie 5—8 części wagowych chloroparafiny 40%-owej.

Farba i emalia chemoodporna według wynalazku zawierają oprócz wymienionej chloroparafiny 5—35 części wagowych pigmentów i wypełniaczy, 15—25 części wagowych kopolimeru chlorku winylu z octanem winylu o składzie około 87% chlorku winylu i około 13% octanu winylu, 45—65 części wagowych rozpuszczalników zawierających w swym składzie ketony, estry i węglowodory aromatyczne (ketony i estry muszą stanowić połowę składu wszystkich rozpuszczalników (i 0,1—0,7 części wa-

2

gowych środka powierzchniowo-czynnego będącego produktem reakcji 1 mola trójetylenoczteroaminy oraz 3 moli kwasu rycynenowego (kwas oktadienowy — 9-11-karboksylowy).

5 Zawartość pigmentów i wypełniaczy zależy od tego, czy jest to farba do gruntowania i wówczas udział pigmentów i wypełniaczy jest maksymalny jak podaje przykład I, oraz czy jest to emalia, wówczas udział pigmentów mieści się w środku zakresu dla pigmentów i/lub przy dalszej wartości zakresu np. dla emalii czarnej.

10 Wprowadzony równocześnie środek powierzchniowo czynny ułatwia zwilżanie hydrofilnych pigmentów spoiwem zawierającym hydrofobową chloroparafinę, skraca czas dyspergowania pigmentów w zależności od ich rodzaju przynajmniej o 50%. Dodatkowo przeciwdziała osadzaniu się pigmentów w czasie magazynowania wyrobów w opakowaniach.

Przykład I

Farba do gruntowania chemoodporna

25	czerwień żelazowa	25 części wagowych
	talk	6 części wagowych
	kopolimer modyfikowany	17 części wagowych
25	chloroparafina (40% chloru)	6 części wagowych
	metyloizobutyloketon	16 części wagowych
	octan butylu	6 części wagowych
	cykloheksanon	5 części wagowych
	środek powierzchniowo-czynny	0,5 części wagowych
30	ksylen	18,5 części wagowych
		100,0 części wagowych

Przykład II

Emalia chemoodporna szara

biel tytanowa „rufin”	20 części wagowych	5
kopolimer	20 części wagowych	
chloroparafina 40%	7 części wagowych	
metyloizobutyloketon	20 części wagowych	
octan izobutyłu	7 części wagowych	
cykloheksanon	5 części wagowych	10
ksylen	20,5 części wagowych	
środek powierzchniowo-czynny	0,5 części wagowych	
	100,0 części wagowych	

Zastrzeżenie patentowe

Farba i emalia chemoodporne oparte na kopolimerze chlorku winylu z octanem winylu **znamiennie tym**, że składają się z 5—35 części wagowych pigmentów i wypełniaczy, 15—25 części wagowych kopolimeru chlorku winylu z octanem winylu o składzie 87% chlorku winylu i 13% octanu winylu, 5—8 części wagowych chloroparafiny 40%-owej, 45—65 części wagowych rozpuszczalników i 0,1—0,7 części wagowych środka powierzchniowo-czynnego będącego produktem reakcji 1 mola trójetylenoczteraminy oraz 3 moli kwasu rycynenowego.