



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 06.05.1972 (P. 155207)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 30.06.1976

MKP C08f 29/18

Int. Cl.² C08L 27/06

CZYTELNIA

Urząd Patentowy
Państwa Republikańskiego

Twórcy wynalazku: Włodzimierz Dahlig, Janina Łunkiewicz

Uprawniony z patentu: Politechnika Warszawska, Warszawa (Polska)
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Drobnej Wytwórczości, Warszawa (Polska)

Sposób wytwarzania past z polichlorku winylu

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania z polichlorku winylu past, które stosowane są do produkcji różnego rodzaju artykułów technicznych i galanterijnych jak wykładziny, tapety, rękawiczki i obuwie ochronne, wkładki izolacyjne, zabawki itp.

W dotychczasowej praktyce pasty takie wytwarza się z emulsyjnego polichlorku winylu w postaci zawiesiny w plastyfikatorze. Jednakże emulsyjny polichlorek winylu zawiera znaczne ilości takich substancji jak emulgatory, stabilizatory i katalizatory, co wpływa niekorzystnie na właściwości powłok i wyrobów uzyskiwanych z takich past. Domieszki te mają charakter hydrofilny i powodują gorsze właściwości elektroizolacyjne oraz niższą odporność chemiczną w porównaniu z wyrobami wykonanymi z suspensyjnego polichlorku winylu. Wytwarzanie past z suspensyjnego polichlorku winylu nie jest możliwe, gdyż ten typ polichlorku winylu zupełnie nie wykazuje charakterystycznej zdolności tworzenia past.

Celem wynalazku jest znalezienie sposobu wytwarzania past z polichlorku winylu, które charakteryzowałyby się wysokimi właściwościami elektroizolacyjnymi i odpornością chemiczną.

Okazało się, że można uzyskiwać takie pasty z mieszaniny emulsyjnego polichlorku winylu i suspensyjnego polichlorku winylu, jeśli stosunek procentowy udziału ziaren polichlorku winylu suspensyjnego o określonym zakresie wielkości do udziału ziaren polichlorku emulsyjnego w tym samym zakresie będzie się mieścił w granicach od 0,5 do 2.

2

Sposób według wynalazku polega na wymieszaniu obu rodzajów polichlorku winylu z plastyfikatorami.

Przykład I

PCW suspensyjny S	PCW emulsyjny E	S/E
10—20 μm 7%	12%	0,6
20—30 „ 11 „	11 „	1
30—40 „ 12 „	22 „	0,5
40—60 „ 16 „	22 „	0,7
60—70 „ 15 „	12 „	1,2
80—100 „ 18 „	10 „	1,8
pow. 100 „ 21 „	11 „	1,9

Powyższe polichlorki zmieszane w stosunku 1:1 wytwarzają z plastyfikatorem pasty o korzystnych właściwościach.

Przykład II

PCW suspensyjny S	PCW emulsyjny E	S/E
10—20 μm —%	25%	—
20—30 „ 2 „	30 „	0,07
30—40 „ 6 „	17 „	0,31
40—60 „ 10 „	13 „	0,7
60—80 „ 8 „	7 „	1,1
80—100 „ 34 „	7 „	4,2
pow. 100 „ 40 „	1 „	40

Mieszanie tych polichlorków nie daje past o korzystnych właściwościach.

Przykład III. 100 g polichlorku winylu suspensyjnego zawierającego 23% ziaren o średnicy 10—30 μm , 58% ziaren o średnicy 30—40 μm , 19% ziaren o średnicy 80—100 μm oraz 50 g polichlorku winylu emulsyjnego zawierającego 18% ziaren o średnicy 10—30 μm , 44% ziaren o średnicy 30—80 μm , 38% ziaren o średnicy 80—100 μm uciera się na walcu ze 150 g mieszaniny plastifikatorów, składającej się z 100 g ftalanu dwuoktylowego, 40 g adypinianu dwuoktylowego i 10 g kerylobenzenu. Otrzymuje się pastę o lepkości 104 sek. według kubka Forda Nr 4 nie wydzielającą osadów.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania past z polichlorku winylu polegający na mieszaniu go z plastifikatorami, **znamienny tym**, że stosuje się polichlorek suspensyjny i emulsyjny o takich rozrzutach granulometrycznych, aby w głównych zakresach stosunek procentowego udziału ziaren polichlorku winylu suspensyjnego do procentowego udziału ziaren polichlorku winylu emulsyjnego mieścił się w granicach od 0,5 do 2.