



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ **OPIS PATENTOWY**

Nr 45577

Kl. 39 ^{B4, 15/08} ~~6, 25/01~~

Zakłady Chemiczne „Oświęcim“ *)

Oświęcim, Polska

Sposób wytwarzania kopolimeru chlorku winylu z chlorkiem winylidenu

Patent trwa od dnia 25 lipca 1961 r.

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania kopolimeru chlorku winylu z chlorkiem winylidenu rozpuszczalnego w toluenie. Kopolimery chlorku winylu z chlorkiem winylidenu rozpuszczają się w estrach i ketonach, jednakże nie rozpuszczają się w węglowodorach aromatycznych stanowiących typowe rozpuszczalniki w przemyśle lakierniczym. Ta właściwość utrudnia ich zastosowanie w lakiernictwie. Od dawna było pożądane wytworzenie odmiany kopolimeru chlorku winylu z chlorkiem winylidenu rozpuszczalnej w węglowodorach aromatycznych i lepiej nadającej się do celów lakierniczych ze względu na cenne właściwości

błony ochronnej wytwarzanej przez kopolimer chlorku winylu z chlorkiem winylidenu.

Stwierdzono, że można uzyskać kopolimer chlorku winylu z chlorkiem winylidenu rozpuszczalny w toluenie i przez to nadający się do wytwarzania lakierów jako środek błonotwórczy, jeżeli proces kopolimeryzacji prowadzi się z niewielkim dodatkiem tróchloroetyleny.

Według wynalazku kopolimeryzację prowadzi się znaną metodą emulsyjną w autoklawie ciśnieniowym, do którego wprowadza się na 6 części wagowych chlorku winylu 3—3,5 części wagowych chlorku winylidenu. Ponadto wprowadza się 0,5—1,0 części wagowych tróchloroetyleny. Jako środek inicjujący stosuje się

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są mgr Aleksandra Berak i mgr inż. Maria Tokarzewska.

$K_2S_2O_8/Na_2SO_3$ w ilości 0,2% w stosunku do fazy organicznej. Jako emulgator stosuje się alkilo-sulfonian sodu. Reakcja przebiega w ciągu 7 godzin w temperaturze 45° z wydajnością 90%. Wartość K według Fickentschera otrzymywanych kopolimerów waha się w granicach 38—30, przy czym zwiększanie dodatku trójchloroetyleny powoduje zmniejszanie tej wartości.

W ten sposób otrzymany kopolimer daje na zimno jednorodne, przejrzyste, bezbarwne, 25%-we roztwory w toluenie, które mogą być stosowane do wytwarzania lakierów.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania kopolimeru chlorku winylu z chlorkiem winylidenu rozpuszczalnego w toluenie przez kopolimeryzację emulsyjną przy zastosowaniu układu inicjującego $K_2S_2O_8/Na_2SO_3$ zamienny tym, że proces kopolimeryzacji prowadzi się z dodatkiem trójchloroetyleny w ilości 0,5—1,0 części wagowych na 10 części wagowych monomerów.

Zakłady Chemiczne „Oświećim”

Zastępca: mgr inż. Witold Hennel,
rzecznik patentowy

