



(12) **BREVET DE INVENȚIE
ERATĂ / ERRATUM**

(41) Data publicării cererii: - BOPI nr. -

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:

30.05.1994

BOPI nr.

5/1994

<i>Tip document (A, B, B1, C, C1)</i>	<i>Localizarea erorii: - pagina din descriere - coloana - linia - cod INID</i>	<i>Textul publicat</i>	<i>Textul corect</i>
<i>DOCUMENT TYPE (A, B, B1, C, C1)</i>	<i>ERROR LOCATION PAGE COLUMN LINE</i>	<i>TEXT PUBLISHED</i>	<i>SHOULD READ</i>
B1,C1	pag. 1 (72)	Matyosin Marta	Matyasin Marta

DATA PUBLICĂRII ERATEI: **30.04.1998**
(PUBLICATION DATE:)

SEMNALAT ÎN BOPI nr. **4/1998**
(REFERRED TO IN BULLETIN nr.)

1

Invenția se referă la un procedeu de obținere a unui produs alchidic pentru peliculogene, în special grunduri.

Se cunosc procedee de obținere a unor produse alchidice din acizi bibazici. Produsele obținute, însă conferă peliculelor obținute caracteristici inferioare, în special, în domeniul întinderii și a timpului de uscare.

Prin procedeul, conform invenției, se supune încălzirii la temperatura de 170 ... 200°C sub continuă agitare, un amestec constituit din 21 ... 23 părți propilenglicol, 4,9 ... 5,5 părți pentaeritrită, 9,3 ... 10 părți acid adipic, 4 ... 4,8 părți acid benzoic, 27 ... 29 părți anhidridă ftalică și 0,1 ... 0,2 părți un derivat fenolic uzual, părțile fiind exprimate în greutate. Incălzirea este efectuată sub reflux de xilen 3% față de masa de sinteză, rezultând un produs având un indice de aciditate sub 35 mg KOH/g. În final se dizolvă produsul obținut într-un amestec constituit din 28 ... 32 părți în greutate xilen, 8 ... 12 părți în greutate butanol și 3 ... 4 părți în greutate glicol, până la atingerea unui timp de scurgere cu o cupă STAS având un diametru de 4 mm la temperatura de 20°C, de 40 ... 60 s și a unui conținut în substanță uscată de 60 ± 2 %.

Prin acest procedeu se obțin următoarele avantaje :

- se elimină utilizarea uleiurilor ;
- peliculogenele realizate prezintă o uscare rapidă la temperatură înaltă ;
- produsele obținute prezintă rezistență la îngălbenire .

Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a procedurii, conform invenției.

Intr-un reactor uzual din oțel inoxidabil, prevăzut cu agitator, încălzire, gaz inert, refrigerent ascendent și descendent, baterii de separare a apei, având posibilitatea de refluxare, aparate de măsură și control, se încarcă 225 kg de propilenglicol, 51,5 kg pentaeritrită, 95 kg acid adipic, 42 kg acid benzoic, 283 kg anhidridă ftalică, 1 ... 2 kg, o soluție de antioxidant uzual. Se încălzesc sub agitare până la 170 ... 200°C, urmărind temperatura la capul refrigerentului ascendent, precum și cantitatea de apă eliminată. La

2

temperatura de 200°C se instalează un circuit de xilen, 3 % față de masa din reactivi, crescând temperatura la 200°C. Controlul policondensării se face prin măsurarea indicelui de aciditate care se aduce la 35 mg KOH/g. Probele se încep de la 200°C, după instalarea circuitului.

La obținerea indicelui de aciditate normat, produsul se răcește și se prediluează cu 93 kg xilen, apoi se evacuează peste 187 kg xilen și 90 kg butanol. Se adaugă 35 kg glicol. Produsul se omogenizează. Produsul final este limpede și omogen. Prezintă un indice de aciditate de maximum 35 mg KOH/g, o culoare iod de 10 mg I₂, un conținut în corp de 60 ± 2 %, un timp de scurgere ($\varnothing$ 4 mm, 20°C), de 40 ... 60 s.

Produsul astfel obținut se utilizează la fabricarea grundurilor. Antioxidantul utilizat este un derivat uzual de fenol.

Revendicare

Procedeu de obținere a unui produs alchidic pentru peliculogene, prin policondensarea materiilor prime, caracterizat prin aceea că se supune încălzirii la temperatura de 170... 200°C, sub continuă agitare, un amestec constituit din 21 ... 23 părți propilenglicol, 4,9 ... 5,5 părți pentaeritrită, 9,3 ... 10 părți acid adipic, 4 ... 4,8 părți acid benzoic, 27 ... 29 părți anhidridă ftalică și 0,1 ... 0,2 părți antioxidant, constând dintr-un derivat fenolic uzual, părțile fiind exprimate în greutate, încălzirea fiind efectuată sub reflux de xilen, 3 % față de masa de sinteză, rezultând un produs având un indice de aciditate sub 35 mg KOH/g, iar, în final, se dizolvă produsul obținut într-un amestec constituit din 28 ... 32 părți în greutate xilen, 8 ... 12 părți în greutate butanol și 3 ... 4 părți în greutate glicol până la atingerea unui timp de scurgere cu o cupă STAS având un diametru de 4 mm, la temperatura de 20°C, de 40 ... 60 s și a unui conținut în substanță uscată de 60 ± 2 %.

Președintele comisiei de examinare: **chim. Iliescu Octavian**

Examinator: **ing. Florea Stela**

Grupa 12

Preț lei 639



Editare și tehnoredactare computerizată: Editura OSIM
Tipărit la: "Societatea Autonomă de Informatică SAI" SRL