

342669



JUL. 1967

P A T E N T E
D E
I N V E N C I Ó N

por "PROCEDIMIENTO PARA REDUCIR EL CONTENIDO DE GRUPOS HIDROXILICOS DE UNA RESINA EPOXIDA", a favor de la firma suiza CIBA SOCIETE ANONYME, domiciliada en BASILEA (Suiza).

MEMORIA DESCRIPTIVA

Este invento se refiere a un procedimiento para reducir el contenido de grupos hidroxilicos de las resinas epóxicas, a composiciones endurecibles que contienen resinas así tratadas y a los productos obtenidos curando tales composiciones.

5.

Es bien sabido que las resinas epóxicas, o sea los compuestos que contienen por término medio más de un grupo 1,2-epoxídico por molécula, cuando se preparan por los medios convencionales contienen generalmente grupos hidroxilicos, algunas veces necesariamente formados por

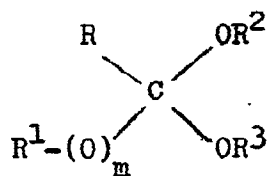
10.



N O T A

Descrito el objeto de la invención, se declara nuevas las siguientes reivindicaciones, con prioridad inglesa número 30401/66 del 6.7.66 y nº del , existiendo en ambas unidad de invención:

5. 1. Procedimiento para reducir el contenido de grupos hidrofílicos de una resina epóxida, caracterizado por hacerse reaccionar una resina epóxida, provista de grupos hidrofílicos, con un compuesto de la fórmula



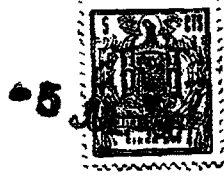
I

en la que

15. R denota hidrógeno o un grupo de alquilo, de alqueno, de cicloalquilo, de cicloalqueno o de arilo,
- R¹, R² y R³ denotan cada uno un grupo de alquilo o de alqueno, y de los símbolos R² y R³ uno a lo menos contiene a lo sumo cinco átomo de carbono, y
- 20.



7. Procedimiento según la reivindicación 1, caracterizado en que el compuesto de la fórmula I es el dietil-acetal, el di-n-propil-acetal, el propionaldehido-dietil-acetal o el acrolein-dietil-acetal.
5. 8. Procedimiento según la reivindicación 1, caracterizado en que R denota un grupo de alquilo, de alquenilo o de fenilo, m es 0 y R^1 , R^2 y R^3 son grupos iguales o diferentes de alquilo o alquenilo que contiene a lo sumo cinco átomos de carbono.
10. 9. Procedimiento según la reivindicación 8, caracterizado en que R^2 y R^3 son iguales y denotan cada uno un grupo de alquilo que contiene a lo sumo cinco átomos de carbono.
15. 10. Procedimiento según la reivindicación 10, caracterizado en que el compuesto de la fórmula I es el 2,2-dimetoxipropano o el 2,2-dietoxipropano.
20. 11. Procedimiento según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, caracterizado en que la reacción se efectúa en presencia de una pequeña cantidad de un catañizador ácido.
12. Procedimiento según la reivindicación 11, caracterizado en que el catalizador es cloruro de hidrógeno.



13. Procedimiento según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, caracterizado en que el compuesto de la fórmula I es más volátil que la resina epóxida y se emplea en cantidad en exceso sobre la requerida para reaccionar con todos los grupos hidroxílicos de la resina epóxida y en que el exceso del compuesto de la fórmula I se destila, al final de la reacción, de la resina epóxida tratada.

14. Procedimiento para reducir el contenido de grupos hidroxílicos de una resina epóxida.

10. Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 5 de julio de 1967

p.a. **JAIMÉ ISERN**
S. A.

Firmado por LUIS RAY PADILLA