

234265

13 MAR 1954



MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Introducción, por 10 años, solicitada a favor de SILICONAS HISPANIA, S. A., de nacionalidad Española y constituida de acuerdo con las Leyes Españolas, residente en Barcelona, calle de Córcega numero 269, por " UN PROCEDIMIENTO PARA LA CATALISIS DE RESINAS SILICONAS EN LA HIDROFUGACION DE MATERIALES DE CONSTRUCCION ".

La presente Patente de Introducción tiene por objeto garantizar el derecho a la explotación exclusiva en España de un procedimiento para la catalisis de resinas siliconas en la hidrofugación de materiales de construcción.

5 Es sabido que determinados tipos de resinas siliconas se aplican sobre materiales de construcción. Bajo la acción de la atmósfera, estas resinas se polimerizan lentamente produciendo polímeros que confieren propiedades hidrófugas al material tratado.

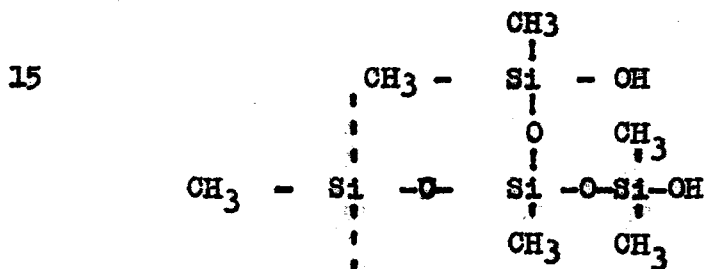
10 Esta polimerización se favorece mediante un proceso de catalisis con titanato de butilo.

El fundamento de la reacción es el siguiente:-

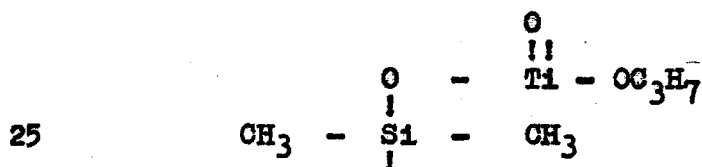


13 MAR 1950

Las resinas siliconas de estructura,



de bajo grado de plimerización contienen una pequeña propor -
 20 ción de grupos hidróxilos (OH) que se combinan con el tita -
 nato de butilo de la siguiente forma:-



formándose por tanto, un copolímero. Esta reacción tiene lu -
 gar lentamente a temperatura ordinaria.

Una vez aplicado el producto sobre el material de construc -
 ción, la acción de la humedad lo hidroliza. El óxido de tita -
 30 nio (naciente) que se forma actúa de catalizador de la re -
 sina , la cual alcanza rápidamente un elevado grado de polime -
 rización. El mismo óxido de titanio se fija sobre el material,
 actuando de mordiente y favoreciendo por tanto la adherencia -
 de la resina silicona.

35 En la práctica se realiza una mezcla de silicona, disuel -
 ta en un disolvente orgánico, con el titanato de butilo, en las
 siguientes proporciones:

- Resina silicona 1 partes en seco.
- Titanato de butilo . . . 0'2 á 0'6 partes en seco.

40 los cuales lentamente, van reaccionando formando el copolí -
 mero.

Variarán en la realización del proceso descrito, todos -

234265

- 3 -



aquellos detalles que no alteren , cambien o modifiquen su esencialidad.

45

----- N O T A -----

Se reivindica como objeto de esta Patente:-234265

50

1.^o.-- Un procedimiento para la catalisis de resinas siliceas en la hidrofugación de materiales de construcción, que esencialmente consiste en una primera fase en la que a una solución de resina silicona de bajo grado de polimerización se le adiciona titanato de butilo en la proporción de un 20 % a un 60 %, obteniéndose óxido de titanio que actúa como catalizador y polimeriza la silicona. En una segunda fase se aplica la solución de resina silicona con el óxido de titanio contenido, al material a hidrofugar, por inmersión , riego o pintado.

55

2.^o.-- Un procedimiento para la catalisis de resinas siliceas en la hidrofugación de materiales de construcción. Consta la presente memoria descriptiva de tres hojas foliadas y escritas por una sola cara.

60

Barcelona, 13 de Marzo de 1.957.

P. A.

M. LLORT

P. P.