

253839



P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I Ó N

a favor de AISMALIBAR, S.A. entidad española, domiciliada en Moncada (Barcelona), Carretera de Ripollet, 2, por "PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACIÓN DE UNA RESINA TEREFTÁLICA COMO ADHESIVO PARA LA MICA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un procedimiento para la obtención de una resina terftálica destinada a obrar de pegamento para las hojas de mica, utilizadas ampliamente en la preparación de cuerpos termo y electroaislantes.

5.

Como es sabido, presenta muchas dificultades la unión de las hojuelas de mica sobre un soporte orgánico o inorgánico, ya que las mismas se desprenden fácilmente cuando sufren una intensa acción mecánica o térmica. Para evitar los inconvenientes observados en tal sentido, se re-

10.

952839



5. curre al procedimiento de la demanda, mediante el cual es posible conseguir una resina de alto poder adherente, resultante de la transesterificación del tereftalato de dimetilo con polialcoholes de etilenglicol, propanotriol, pentaeritrol y otros, en presencia de ciertas cantidades de monoalcoholes de elevado peso molecular, tales como alcohol butílico, octílico, tetrahidrofurfúrico, bencílico y similares.

10. Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, a continuación se citan varias resinas básicas preparadas con diferentes proporciones de las sustancias indicadas, cabiendo hacer notar, sin embargo, que pueden elaborarse resinas semejantes variando las cantidades de las referidas sustancias reaccionantes:

15. EJEMPLO 1.- Resina 1

Se transesterifica 1 mol de tereftalato de dimetilo con 1,5 moles de etilenglicol y 1,5 moles de glicerina en presencia de 0,5 mol de alcohol bencílico.

20. Operando como en el ejemplo 1 con las proporciones indicadas en cada uno de los ejemplos siguientes, se obtiene tipos de resinas similares.

EJEMPLO 2.- Resina 2

25. Tereftalato de dimetilo 1 mol
 Glicerina. 1,25 "
 Alcohol bencílico. 0,025 "

EJEMPLO 3.- Resina 3

Tereftalato de dimetilo 1 mol
 Etilenglicol. 0,5 "

253839

13 NOV



Glicerina 0,7 mol
 Alcohol tetrahidrofurfurílico . 0,03 "

RESINA 4.- EJEMPLO 4

5. Tereftalato de dimetilo 1 mol
 Etilenglicol. 0,6 "
 Glicerina 0,6 "
 Alcohol tetrahidrofurfurílico . 0,3 "

EJEMPLO 5.- RESINA 5

10. Tereftalato de dimetilo 1 mol
 Etilenglicol. 0,55 "
 Glicerina , , , 0,85 "
 Alcohol butílico. 0,25 "

EJEMPLO 6.- RESINA 6

15. Tereftalato de dimetilo 1 mol
 Etilenglicol,.. 1 "
 Glicerina 0,6 "
 Alcohol octílico. 0,2 "

EJEMPLO 7.- RESINA 7

20. Tereftalato de dimetilo 1 mol
 Etilenglicol. 1,5 "
 Glicerina 0,5 "
 Alcohol octílico 0,3 "

EJEMPLO 8.- RESINA 8

25. Tereftalato de dimetilo 1 mol
 Etilenglicol. 1,6 "
 Glicerina 0,4 "
 Alcohol tetrahidrofurfurílico . 0,3 "

Estas resinas permiten el empleo de disolventes

952839

13



distintos del fenol o cresol (no aptos para la preparación de adhesivos para la mica), entre los que pueden citarse los siguientes, cuyo poder disolutivo se aumenta con el empleo simultáneo de mezclas de los mismos:

- 5. Éter monoglicólico, éster monoglicólico, éter éster monoglicólico, acetona, acetales, hidrocarburos bencílicos clorados, alcohol bencílico, alcohol tetrahidrofurfurílico, piridina, dimetilformaldemida, quinoleína, dimetilsulfóxido o mezclas, cabiendo hacer notar que éstas admiten los hidrocarburos aromáticos como extendedores.

partiendo de las resinas básicas anteriormente citadas, puede prepararse el pegamento para las hojas de mica procediéndose a la disolución o emulsión de los mismos en los que se reseñan en los siguientes ejemplos,

- 15. en la proporción indicada:

EJEMPLO 9.- Pegamento 1º

Resina 3ª	50 partes
Butanol	25 partes
Xilol	25 "

- 20. EJEMPLO 10.- Pegamento 2º

Resina 4ª	50 partes
Butanol	25 "
Xilol	25 "

EJEMPLO 11.- Pegamento 3º

- 25. Resina 5ª 50 partes
- Dimetilformamida 40 "
- Xilol 10 "
- Acetato de cinc 0,5 "

253839

13 NOV



EJEMPLO 12.- Pegamento 4º

	Resina 6ª	50 partes
	Dimetilsulfóxido	40 "
	Alcohol isopropílico.	10 "
5.	Octoacto de cinc.	0,5 "

EJEMPLO 13.- Pegamento 5ª

	Resina 7ª	40 partes
	Glicolato de butilo	40 "
	Alcohol isopropílico.	20 "
10.	Isocianato estabilizado	10 "

EJEMPLO 14.- Pegamento 6ª

	Resina 8ª	40 partes
	Butanol	25 "
	Xilol	25 "
15.	Isocianato estabilizado	10 "

20. Combinando las restantes resinas 1 y 2 con las sustancias referidas se obtienen otros adhesivos similares, habiéndose descrito los que preceden sólo a título de ejemplo. Los pegamentos resultantes son indicados para fijar las hojuelas de mica, a las que sirven de aglutinante.

25. Serán independientes del objeto de la invención las proporciones de las distintas sustancias empleadas, siempre que la resina básica se obtenga por transesterificación del tereftalato de dimetilo con polialcoholes de la clase explicada y en presencia de monoalcoholes de elevado peso molecular.

953839

13 NOV



N O T A

Sereivindica como objeto de la presente patente de introducción:

5. 1. Procedimiento para la preparación de una resina tereftálica como adhesivo para la mica, según la reivindicación 1, que se caracteriza por consistir en la transesterificación del tereftalato de dimetilo con polialcoholesde etilenglicol, propanotriol, pentaeritrol y similares, en presencia de moncalcoholes de elevado peso molecular, tales como alcohol butílico, octílico, tetrahidrofurfurílico, bencílico y análogos.

15. 2. Procedimiento para la preparación de una resina tereftálica como adhesivo para la mica, según la reivindicación anterior, caracterizado porque la resina es disuelta o emulsionada con uno o varios disolventes del grupo que comprende el éter monoglicólico, éster monoglicólico, éster éster monoglicólico, acetona, acetales, hidrocarburos bencílicos clorados, alcohol bencílico, alcohol tetrahidrofurfurílico, piridina, dimetilformamida, quinoleína, dimetilsulfóxido.

20. 3. Procedimiento para la preparación de una resina tereftálica como adhesivo para la mica.

La presente memoria consta de siete hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 13 de noviembre de 1959

AISMALIBAR, S.A.

p.a.