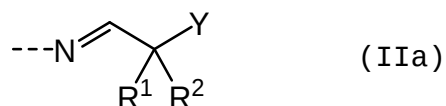


Reivindicaciones

1. Una composición de poliuretano curable por humedad que comprende una amina bloqueada como auxiliar de curado y un polímero que contiene grupos isocianato y que tiene un bajo contenido de diisocianato monomérico, en donde dicho polímero es obtenido de la reacción de al menos un diisocianato monomérico con al menos un poliol en una relación NCO/OH de al menos 3/1, seguido de la eliminación de la mayoría de los diisocianatos monoméricos mediante un método de separación adecuado, caracterizado porque el polímero que contiene grupos isocianato tiene un contenido de diisocianato monomérico no superior a 0,5 % en peso.
2. La composición de poliuretano curable por humedad según se reivindica en la reivindicación 1, caracterizado porque el polímero que contiene grupos isocianato tiene un contenido de diisocianato monomérico de no más de 0,3 % en peso, especialmente no más de 0,2 % en peso.
3. La composición de poliuretano curable por humedad según se reivindica en la reivindicación 1 o 2, caracterizado porque el polímero que contiene grupos isocianato tiene un contenido de NCO en el intervalo de 0,5 % a 10 % en peso.
4. La composición de poliuretano curable por humedad según se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque el diisocianato monomérico es un diisocianato estéricamente impedido.
5. La composición de poliuretano curable por humedad según se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque el poliol es un diol o un triol que tiene un índice de OH en el intervalo de 8 a 185 mg KOH/g.

6. La composición de poliuretano curable por humedad según se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado porque el poliol es un poliéter poliol y el polímero que contiene grupos isocianato que se obtiene a partir de los mismos es entonces un polímero de polieteruretano que contiene grupos isocianato.
7. La composición de poliuretano curable por humedad según se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado porque la amina bloqueada tiene al menos un grupo aldimino o un grupo oxazolidino.
8. La composición de poliuretano curable por humedad según se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, caracterizado porque la amina bloqueada tiene al menos un grupo aldimino de la fórmula (IIa) o (IIb)



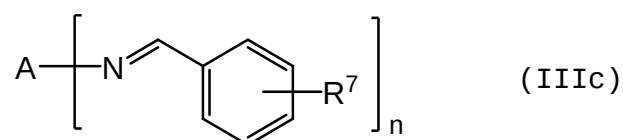
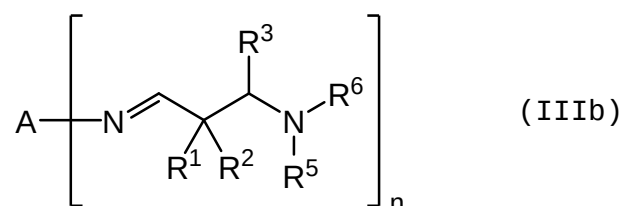
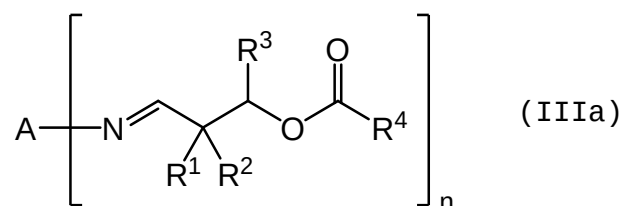
donde

R^1 y R^2 son cada uno independientemente un radical hidrocarbilo monovalente que tiene de 1 a 12 átomos de carbono, o juntos son un radical hidrocarbilo divalente que tiene 4 a 12 átomos de carbono que es parte de un anillo carbocíclico opcionalmente sustituido que tiene de 5 a 8, preferiblemente 6, átomos de carbono,

Y es un radical orgánico monovalente que tiene de 1 a 25 átomos de carbono, y

Z es un radical arilo o heteroarilo opcionalmente sustituido que tiene de 5 a 26 átomos de carbono.

9. La composición de poliuretano curable por humedad según se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, caracterizado porque la amina bloqueada se selecciona entre las aldiminas de la fórmula (IIIa), (IIIb) y (IIIc)



donde

n es 2 o 3,

A es un radical hidrocarbilo alifático, cicloalifático o arilalifático n-valente que incluye opcionalmente éter oxígeno y que tiene un peso molecular en el intervalo de 28 a 6000 g/mol,

R³ es un radical hidrógeno o es un radical alquilo, aralquilo o alcóxicarbonilo lineal o ramificado que tiene de 1 a 12 átomos de carbono,

R⁴ es un radical hidrógeno o un radical hidrocarbilo monovalente que tiene de 1 a 18 átomos de carbono y opcionalmente contiene grupos éter, carbonilo o éster,

R⁵ y R⁶ son cada uno independientemente un radical alquilo, cicloalquilo o aralquilo lineal o ramificado que tiene opcionalmente grupos éter, o juntos son un radical hidrocarbilo divalente que tiene de 4 a 12 átomos de carbono y es parte de un anillo heterocíclico de 5 a 8 miembros que,

además del átomo de nitrógeno, contiene opcionalmente un grupo éter, tioéter o amino terciario, y

R⁷ es un radical hidrógeno o un radical alquilo o alcoxi lineal o ramificado que tiene de 1 a 20 átomos de carbono.

10. La composición de poliuretano curable por humedad según se reivindica en la reivindicación 9, caracterizado porque R¹ y R² son cada uno metilo, R³ es un radical hidrógeno y R⁴ es un radical seleccionado entre metilo y undecilo, o R⁵ y R⁶ juntos son 3-oxa-1,5-pentileno, o R⁷ es un radical alquilo opcionalmente ramificado que tiene de 10 a 14 átomos de carbono en la posición para.
11. La composición de poliuretano curable por humedad como se describe en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, que comprende al menos un polímero que contiene grupos isocianato y que tiene un bajo contenido de diisocianato monomérico, y al menos una amina bloqueada, caracterizada porque la composición de poliuretano curable por humedad tiene un contenido de diisocianato monomérico inferior a 0,1 % en peso, basado en la composición global.
12. La composición de poliuretano curable por humedad según se reivindica en la reivindicación 11, caracterizada porque comprende, además, al menos un constituyente adicional seleccionado entre isocianatos oligoméricos, catalizadores, cargas y plastificantes.
13. Un método de unión o sellado, que comprende las etapas de
 - (i) aplicar la composición de poliuretano curable por humedad según se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 11 o 12

- a un primer sustrato y poner en contacto la composición con un segundo sustrato dentro del tiempo abierto de la composición, o
- a un primer y segundo sustrato y unir los dos sustratos dentro del tiempo abierto de la composición, o
- entre dos sustratos,

(ii) curar la composición por contacto con la humedad.

14. Un método de revestimiento o sellado, que comprende las etapas de

(i) aplicar la composición de poliuretano curable por humedad según se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 11 o 12 a un sustrato,

(ii) curar la composición por contacto con la humedad.

15. Un artículo obtenido del método según se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 13 o 14.