

Reivindicaciones

1. Un polímero de polieteruretano que contiene grupos isocianato, caracterizado porque:
 - tiene un contenido de NCO en el intervalo de 1,3 % a 1,9 % en peso, y
 - 5 - un contenido de diisocianato monomérico no superior al 0,5 % en peso,
 - y porque se obtiene de la reacción de al menos un diisocianato aromático monomérico y un poliéter triol que tiene una funcionalidad de OH promedio en el intervalo de 2,2 a 2,6 y un índice de OH en el intervalo de 25 a 32 mg KOH/g en una relación NCO/OH de al menos 3/1, y posterior eliminación de la mayor parte del diisocianato aromático monomérico
 - 10 mediante un método de separación adecuado.
2. El polímero como se reivindica en la reivindicación 1, caracterizado porque tiene un peso molecular medio M_n en el intervalo de 5000 a 15 000 g/mol, determinado mediante cromatografía de permeación en gel frente a estándar de poliestireno con tetrahidrofurano
- 15 como fase móvil, detector de índice de refracción y evaluación desde 200 g/mol.
3. El polímero como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque el diisocianato aromático monomérico es 4,4'-diisocianato de difenilmetano.
- 20 4. El polímero como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque el poliéter triol tiene un índice de OH en el intervalo de 25 a 32 mg KOH/g y, basado en todas las unidades repetidas, tiene un 80 % a un 90 % en peso de grupos 1,2-propilenoxi y del 10 % al 20 % en peso de grupos 1,2-etilenoxi.
- 25 5. El polímero como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque el diisocianato monomérico en exceso se elimina mediante un método de destilación.
6. El polímero como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado porque su contenido de NCO es al menos el 80 %, del contenido teórico de NCO, que se
- 30 calcula a partir de la adición de un mol de diisocianato monomérico por mol de grupos OH del poliéter triol.
7. El polímero como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado porque su contenido de NCO es al menos el 85 %, del contenido teórico de NCO, que se

calcula a partir de la adición de un mol de diisocianato monomérico por mol de grupos OH del poliéter triol.

- 5 8. Una composición de poliuretano de curado por humedad que tiene un contenido de diisocianato monomérico de menos del 0,1 % en peso basado en la composición total, que contiene el polímero como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7.
- 10 9. La composición como se reivindica en la reivindicación 8, caracterizada porque tiene un contenido de polímero como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7 en el intervalo del 10 % al 80 % en peso.
11. La composición como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 8 y 9, caracterizada porque comprende adicionalmente al menos una amina bloqueada.
- 15 11. La composición como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 8 a 10, caracterizada porque comprende adicionalmente al menos un componente adicional seleccionado entre isocianatos oligoméricos, catalizadores, rellenos y plastificantes.
- 20 12. Un método de unión adhesiva o sellado, que comprende las etapas de:
 - (i) aplicar la composición como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 8 a 11
 - 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 a un segundo sustrato y unir los dos sustratos dentro del tiempo abierto de la composición, o
 - 25 - entre dos sustratos,
 - (ii) curar la composición por contacto con la humedad.
- 30 13. Un método de revestimiento o sellado, que comprende las etapas de:
 - (i) aplicar la composición como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 8 a 11 a un sustrato,
 - (ii) curar la composición por contacto con la humedad.
14. Un artículo obtenido del método como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 12 y 13.