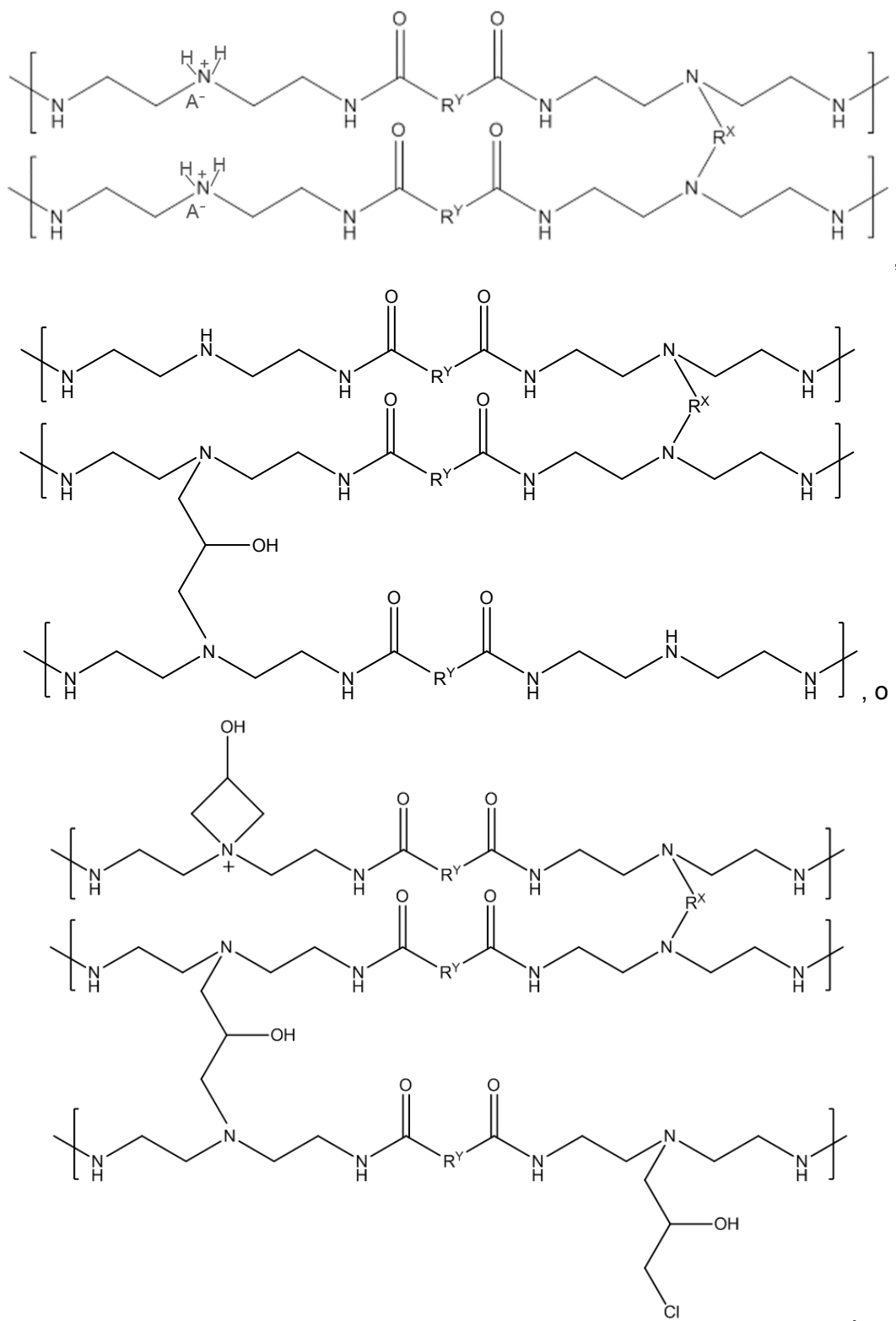


REIVINDICACIONES

1. Un adhesivo de crepado, que comprende una resina reticulada que tiene la fórmula química:



en donde:

R^X es un resto reticulante,

cada R^Y es, de modo independiente, un resto de diílo orgánico sustituido o no sustituido y

cada A^- es, de modo independiente, un anión.

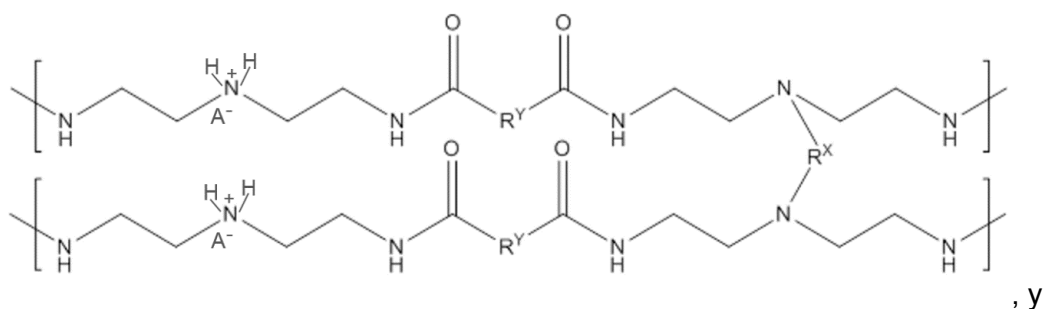
2. El adhesivo de crepado de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el adhesivo de crepado tiene al menos uno de: una adhesión de sonda de cilindro de aproximadamente 100 gramos-fuerza a aproximadamente 300 gramos-fuerza y una adhesión de pelado de aproximadamente 20 g/cm a aproximadamente 110 g/cm.
3. El adhesivo de crepado de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el adhesivo de crepado tiene una adhesión de sonda de cilindro de aproximadamente 200 gramos-fuerza a aproximadamente 300 gramos-fuerza y una adhesión de pelado de aproximadamente 50 g/cm a aproximadamente 100 g/cm.
4. El adhesivo de crepado de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el resto reticulante R^X se deriva de un compuesto seleccionado del grupo que consiste en: un diacrilato, una bis(acrilamida), una bis(metacrilamida), un diepóxido, un compuesto de poliazetidinio, un diisocianato, una 1,3-dialquildiazetidín-2,4-diona, un dianhídrido, un haluro de diacilo, una dienona, un haluro de dialquilo y un dialdehído y en donde cada resto de diílo orgánico sustituido o no sustituido R^Y se selecciona, de modo independiente, del grupo que consiste en: metanodiílo, etanodiílo, propanodiílo, butanodiílo, pentanodiílo, sus isómeros, sus derivados sustituidos con haluro y sus derivados sustituidos con alquilo.
5. El adhesivo de crepado de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el resto reticulante R^X se deriva de *N,N'*-metilenbisacrilamida, *N,N'*-metilenbismetacrilamida, poli(etilenglicol)diglicidiléter, poli(propilenglicol)diglicidiléter, diacrilato de poli(etilenglicol), diacrilato de poli(propilenglicol), un compuesto de poliazetidinio, sus isómeros, sus sales o cualquiera de sus mezclas y en donde cada resto de diílo orgánico sustituido o no sustituido R^Y es, de modo independiente, metanodiílo, etanodiílo, propanodiílo, butanodiílo, pentanodiílo, sus isómeros, sus derivados sustituidos con haluro o sus derivados sustituidos con alquilo.
6. El adhesivo de crepado de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el resto reticulante R^X se deriva de *N,N'*-metilenbisacrilamida o poli(propilenglicol)diglicidiléter y en donde cada resto de diílo orgánico sustituido o no sustituido R^Y es, de modo independiente, propanodiílo o butanodiílo.
7. El adhesivo de crepado de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el adhesivo de crepado con un 15% en peso de sólidos tiene una viscosidad de aproximadamente

10 cP a aproximadamente 300 cP a una temperatura de aproximadamente 25 °C.

8. El adhesivo de crepado de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la resina reticulada es una resina reticulada funcionalizada con una relación de azetidinio de aproximadamente 0,005 a aproximadamente 0,12 y en donde la resina reticulada funcionalizada tiene una relación de halohidrina pendiente de aproximadamente 0,01 a aproximadamente 0,15.

9. El adhesivo de crepado de acuerdo con la reivindicación 8, en donde la resina reticulada funcionalizada tiene una relación de halohidrina pendiente a azetidinio de aproximadamente 3:1 a aproximadamente 10:1.

10. El adhesivo de crepado de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la resina reticulada tiene la fórmula química:



en donde cada A^- es, de modo independiente, fluoruro, cloruro, bromuro, yoduro, bisulfato, sulfato, bisulfito, sulfito, hidrógeno-fosfito, fosfito, fosfato, acetato, formiato, citrato, ascorbato, oxalato, borato, sus sales o sus isómeros.

11. El adhesivo de crepado de acuerdo con la reivindicación 10, en donde el adhesivo de crepado tiene una adhesión de pelado de aproximadamente 50 g/cm a aproximadamente 150 g/cm.

12. El adhesivo de crepado de acuerdo con la reivindicación 10, en donde el resto reticulante R^X se deriva de un compuesto seleccionado del grupo que consiste en: un diacrilato, una bis(acrilamida), una bis(metacrilamida), un diepóxido, un compuesto de poliazetidinio, un diisocianato, una 1,3-dialquildiazetidín-2,4-diona, un dianhídrido, un haluro de diacilo, una dienona, un haluro de dialquilo y un dialdehído y en donde cada resto de diílo orgánico sustituido o no sustituido R^Y se selecciona, de modo independiente, del grupo que consiste en: metanodiílo, etanodiílo, propanodiílo, butanodiílo, pentanodiílo, sus isómeros, sus derivados sustituidos con haluro y sus derivados sustituidos con alquilo.

13. Un adhesivo de crepado, que comprende:

una resina reticulada funcionalizada que comprende restos de azetidinio y restos de halohidrina pendientes dispuestos sobre estructuras de poliamidoamina, en donde:

las estructuras de poliamidoamina se reticulan por restos reticulantes primarios y restos reticulantes de propanodiílo, y

los restos reticulantes primarios se derivan de un reticulante funcionalmente simétrico.

14. El adhesivo de crepado de acuerdo con la reivindicación 13, en donde el adhesivo de crepado tiene una adhesión de sonda de cilindro de aproximadamente 100 gramos-fuerza a aproximadamente 300 gramos-fuerza.

15. El adhesivo de crepado de acuerdo con la reivindicación 13, en donde el adhesivo de crepado tiene una adhesión de pelado de aproximadamente 50 g/cm a aproximadamente 100 g/cm.

16. El adhesivo de crepado de acuerdo con la reivindicación 13, en donde el reticulante funcionalmente simétrico comprende *N,N'*-metilenbisacrilamida, *N,N'*-metilenbismetacrilamida, poli(etilenglicol)diglicidiléter, poli(propilenglicol)diglicidiléter, diacrilato de poli(etilenglicol), diacrilato de poli(propilenglicol), compuestos de poliazetidinio, sus isómeros, sus sales o cualquiera de sus mezclas.

17. El adhesivo de crepado de acuerdo con la reivindicación 13, en donde la resina reticulada funcionalizada tiene una relación de azetidinio de aproximadamente 0,005 a aproximadamente 0,12 y en donde la resina reticulada funcionalizada tiene una relación de halohidrina pendiente de aproximadamente 0,01 a aproximadamente 0,15.

18. El adhesivo de crepado de acuerdo con la reivindicación 17, en donde la resina reticulada funcionalizada tiene una relación de halohidrina pendiente a azetidinio de aproximadamente 3:1 a aproximadamente 10:1.

19. Un adhesivo de crepado, que comprende:

una resina reticulada funcionalizada que comprende restos de azetidinio y restos de halohidrina pendientes dispuestos sobre estructuras de poliamidoamina, en donde:

las estructuras de poliamidoamina se reticulan por restos reticulantes primarios y restos reticulantes de propanodiílo,

los restos reticulantes primarios se derivan de un reticulante funcionalmente simétrico que comprende un compuesto de diacrilato, un compuesto de bis(acrilamida), un compuesto de bis(metacrilamida), un compuesto de diepóxido, un compuesto de poliazetidinio, un compuesto de diisocianato, un compuesto de 1,3-dialquildiazetidín-2,4-diona, un compuesto de dianhídrido, un compuesto de haluro de diacilo, un compuesto de dienona, un compuesto de haluro de dialquilo, un compuesto de dialdehído o cualquiera de sus mezclas,

los restos reticulantes de propanodíilo se derivan de epiclorhidrina, epibromhidrina, epiyodhidrina o cualquiera de sus mezclas,

el adhesivo de crepado tiene una adhesión de sonda de cilindro de aproximadamente 100 gramos-fuerza a aproximadamente 300 gramos-fuerza,

el adhesivo de crepado tiene una adhesión de pelado de aproximadamente 20 g/cm a aproximadamente 110 g/cm, y

el adhesivo de crepado con un 15% en peso de sólidos tiene una viscosidad de aproximadamente 10 cP a aproximadamente 300 cP a una temperatura de aproximadamente 25 °C.

20. El adhesivo de crepado de acuerdo con la reivindicación 19, en donde los restos reticulantes primarios se derivan de *N,N'*-metilenbisacrilamida, *N,N'*-metilenbismetacrilamida, poli(etilenglicol)diglicidiléter, poli(propilenglicol)diglicidiléter, diacrilato de poli(etilenglicol), diacrilato de poli(propilenglicol), compuestos de poliazetidinio, sus isómeros, sus sales o cualquiera de sus mezclas y en donde los restos reticulantes de propanodíilo se derivan de epiclorhidrina.