

REIVINDICACIONES

1. Una composición que comprende:

al menos un monómero que comprende uno o más enlaces etilénicamente insaturados;

un primer iniciador de radiación actínica, el primer iniciador siendo activado en una(s) primera(s) longitud(es) de onda de activación;

un segundo iniciador de radiación actínica, el segundo iniciador siendo activado en una(s) segunda(s) longitud(es) de onda de activación; y

siendo el segundo iniciador no fotoactivo en la primera(s) longitud(es) de onda de activación,

donde al menos uno del primer y segundo iniciador es un monómero polimerizable que contiene un resto fotoiniciador, y

donde tras la activación del primer iniciador, el al menos un monómero se polimeriza para formar un preadhesivo.

2. La composición de la reivindicación 1 donde el primer iniciador se activa mediante la exposición a radiación UV.

3. La composición de la reivindicación 1, donde el primer iniciador se activa mediante la exposición a radiación de haz de electrones.

4. La composición de la reivindicación 1, donde el segundo iniciador se activa por exposición a radiación UV.

5. La composición de la reivindicación 1 donde el segundo iniciador se activa por exposición a radiación de haz de electrones.

6. La composición de la reivindicación 1, donde el preadhesivo exhibe una viscosidad dentro de un intervalo de 1 Pa·s a 80 Pa·s a una temperatura dentro de un intervalo de 110 °C a 180 °C.

7. La composición de la reivindicación 6 donde el preadhesivo exhibe una viscosidad dentro del intervalo de 30 Pa·s a 40 Pa·s a una temperatura dentro del intervalo de 120 °C a 140 °C.

8. La composición de la reivindicación 6 donde el preadhesivo exhibe una viscosidad dentro del intervalo de 40 Pa·s a 50 Pa·s a una temperatura dentro del intervalo de 120 °C a 140 °C.
9. La composición de la reivindicación 6 donde el preadhesivo exhibe una viscosidad dentro del intervalo de 1 Pa·s a 15 Pa·s a una temperatura dentro del intervalo de 110 °C a 130 °C.
10. La composición de la reivindicación 1 donde el al menos un monómero es un monómero de acrilato.
11. La composición de la reivindicación 1, que comprende además al menos un componente seleccionado del grupo que consiste en pigmentos, agentes de pegajosidad, plastificantes, cargas, diluyentes, inhibidores y combinaciones de los mismos.
12. La composición de la reivindicación 1 donde el primer iniciador es un iniciador de radiación actínica polimerizable.
13. La composición de la reivindicación 1 donde el segundo iniciador es un iniciador de radiación actínica polimerizable.
14. La composición de la reivindicación 1 donde el segundo iniciador es un iniciador de radiación actínica reticulable.
15. La composición de la reivindicación 1 donde la composición está libre de solventes.
16. La composición de la reivindicación 1 donde al menos uno del primer y segundo iniciadores es un resto fotoiniciador activable unido covalentemente a la cadena principal del polímero preadhesivo.
17. La composición de la reivindicación 1 donde el primer iniciador es un resto fotoiniciador activable unido covalentemente a la cadena principal del polímero preadhesivo.
18. La composición de la reivindicación 1 donde el segundo iniciador es un resto fotoiniciador activable unido covalentemente a la cadena principal del polímero preadhesivo.
19. La composición de la reivindicación 1 donde el primer iniciador se selecciona del grupo que consiste en óxidos de acilfosfina, derivados de acilfosfinas, tioxantona, derivados de tioxantona, canforquinona, derivados de canforquinona y combinaciones de los mismos.
20. La composición de la reivindicación 1 donde el preadhesivo comprende al menos un polímero de acrilato.

21. La composición de la reivindicación 20 donde el polímero de acrilato está completamente polimerizado.

22. La composición de la reivindicación 1 donde tras la activación del primer iniciador, el al menos un monómero se polimeriza para formar un polímero preadhesivo que comprende el segundo iniciador unido a la cadena principal del polímero preadhesivo.

23. La composición de la reivindicación 22 donde el segundo iniciador unido a la cadena principal del polímero preadhesivo es activable en la segunda(s) longitud(es) de onda de activación.

24. La composición de la reivindicación 1 donde el primer iniciador es un monómero polimerizable que comprende un resto fotoiniciador.

25. La composición de la reivindicación 1 donde el segundo iniciador es un monómero polimerizable que comprende un resto fotoiniciador.

26. La composición de la reivindicación 1 donde el primer como el segundo iniciador son monómeros polimerizables que comprenden un resto fotoiniciador.

27. La composición de la reivindicación 1 donde tras la activación del segundo iniciador, la composición se reticula para formar un adhesivo sensible a la presión.

28. La composición de la reivindicación 1 donde el monómero que comprende uno o más enlaces etilénicamente insaturados es un monómero de metacrilato.

29. La composición de la reivindicación 1 donde el segundo iniciador es un monómero polimerizable que comprende monómeros de acrilato y/o metacrilato.

30. Un artículo que comprende la composición de la reivindicación 1.

31. Una composición que comprende:

al menos un monómero que comprende uno o más enlaces etilénicamente insaturados;

un primer iniciador de radiación actínica, el primer iniciador siendo activado en una(s) primera(s) longitud(es) de onda de activación;

un segundo iniciador de radiación actínica, el segundo iniciador siendo activado en una(s) segunda(s) longitud(es) de onda de activación; y

siendo el segundo iniciador no fotoactivo en la primera(s) longitud(es) de onda de activación,

donde al menos uno del primer y segundo iniciador es polimerizables con el al menos un monómero, y

donde al menos uno del primer y segundo iniciador es un monómero polimerizable que comprende un resto fotoiniciador.

32. Una composición que comprende:

al menos un monómero que comprende uno o más enlaces etilénicamente insaturados;

un primer iniciador de radiación actínica, el primer iniciador siendo activado en una(s) primera(s) longitud(es) de onda de activación;

un segundo iniciador de radiación actínica, el segundo iniciador siendo activado en una(s) segunda(s) longitud(es) de onda de activación; y

siendo el segundo iniciador no fotoactivo en la primera(s) longitud(es) de onda de activación,

donde al menos uno del primer y segundo iniciador es un monómero polimerizable que comprende un resto fotoiniciador,

donde tras la activación del primer iniciador el al menos un monómero se polimeriza para formar un preadhesivo, y

donde el segundo iniciador es un resto fotoiniciador activable unido covalentemente al esqueleto del polímero preadhesivo.