

REIVINDICACIONES

1. Una composición que comprende:

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

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

un segundo iniciador de radiación actínica, activándose el segundo iniciador de radiación actínica en una(s) segunda(s) longitud(es) de onda de activación y no siendo el segundo iniciador de radiación actínica fotoactivo en la primera(s) longitud(es) de onda de activación,

donde al menos uno del primer y segundo iniciador de radiación actínica es polimerizable con el al menos un monómero que comprende uno o más enlaces etilénicamente insaturados, y

donde tras la activación del primer iniciador de radiación actínica, el al menos un monómero que comprende uno o más enlaces etilénicamente insaturados 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 una cualquiera de las reivindicaciones 1-2, donde el primer iniciador se activa mediante la exposición a radiación de haz de electrones.

4. La composición de una cualquiera de las reivindicaciones 1-3, donde el segundo iniciador se activa por exposición a radiación UV.

5. La composición de una cualquiera de las reivindicaciones 1-4 donde el segundo iniciador se activa por exposición a radiación de haz de electrones.

6. La composición de una cualquiera de las reivindicaciones 1-5, donde tras la activación del primer iniciador para formar el preadhesivo, 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 una cualquiera de las reivindicaciones 1-9 donde al menos un monómero es un monómero de acrilato.
11. La composición de una cualquiera de las reivindicaciones 1-10, 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 una cualquiera de las reivindicaciones 1-11 donde al menos uno del primer y segundo iniciadores es un monómero polimerizable que contiene un resto fotoiniciador.
13. La composición de una cualquiera de las reivindicaciones 1-12 donde al menos uno del primer y segundo iniciadores es un resto fotoiniciador activable unido covalentemente al esqueleto del polímero preadhesivo.
14. La composición de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13 donde el segundo iniciador es un resto fotoiniciador activable unido covalentemente al esqueleto del polímero preadhesivo.
15. La composición de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 14 donde el segundo iniciador es un monómero polimerizable que comprende monómeros de acrilato y/o metacrilato.
16. La composición de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 15 donde el preadhesivo exhibe una temperatura de transición vítrea dentro de un rango de aproximadamente -60 °C a aproximadamente -35 °C.

17. La composición de una cualquiera de la reivindicación 1 a 16 donde el preadhesivo tiene un peso molecular promedio en peso (Mw) dentro de un rango de 10.000 a 300.000 g/mol.
18. La composición de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 17 donde el preadhesivo comprende un 95% de sólidos.
19. La composición de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 18 donde tras la activación del segundo iniciador de radiación actínica la composición se retícula para formar un adhesivo sensible a la presión.
20. Un artículo que comprende la composición de una cualquiera de las reivindicaciones 1-19.