

REIVINDICACIONES

1. Una composición pre-adhesiva caracterizada porque comprende:
 - uno o más monómeros que comprenden uno o más enlaces etilénicamente insaturados polimerizables;
 - un primer iniciador de radiación actínica activable en una(s) primera(s) longitud(es) de onda de activación;
 - un segundo iniciador de radiación actínica activable en una(s) segunda(s) longitud(es) de onda de activación; y
 - siendo el segundo iniciador sustancialmente no fotoactivo en la primera(s) longitud(es) de onda de activación,
 - donde el primer y/o segundo iniciador es un monómero polimerizable que contiene un resto fotoiniciador unido o acoplado al mismo,
 - donde tras la activación del primer iniciador el uno o más monómero(s) se polimeriza para formar el preadhesivo que comprende el segundo iniciador activable unido covalentemente a la cadena principal del polímero preadhesivo, donde el preadhesivo comprende al menos un polímero de acrilato y/o metacrilato,
 - en donde el preadhesivo muestra una viscosidad comprendida en un intervalo de 1 Pa·s a 80 Pa·s a una temperatura dentro de un intervalo de 110° C a 180° C,
 - en donde la composición pre-adhesiva comprende al menos 95% de sólidos y,
 - en donde la composición está libre de solventes.
2. La composición pre-adhesiva de la reivindicación 1, donde el primer iniciador es activable mediante la exposición a radiación UV.
3. La composición pre-adhesiva de la reivindicación 1, donde el primer iniciador es activable mediante la exposición a radiación de haz de electrones.
4. La composición de la reivindicación 1, donde el segundo iniciador es activable por exposición a radiación UV.
5. La composición pre-adhesiva de la reivindicación 1 donde el segundo iniciador es activable por exposición a radiación de haz de electrones.
6. La composición pre-adhesiva de la reivindicación 1 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.
7. La composición pre-adhesiva de la reivindicación 1 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.
8. La composición pre-adhesiva de la reivindicación 1 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.

9. La composición pre-adhesiva de la reivindicación 1 donde el al menos un monómero es un monómero de acrilato.
10. La composición pre-adhesiva 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.
11. La composición pre-adhesiva de la reivindicación 1 donde el primer iniciador es un iniciador de radiación actínica polimerizable.
12. La composición pre-adhesiva de la reivindicación 1 donde el segundo iniciador es un iniciador de radiación actínica polimerizable.
13. La composición pre-adhesiva de la reivindicación 1 donde el segundo iniciador es un iniciador de radiación actínica reticulable.
14. La composición pre-adhesiva de la reivindicación 1 donde el primer iniciador es un resto fotoiniciador activable unido covalentemente a la cadena principal del polímero preadhesivo.
15. La composición pre-adhesiva 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.
16. La composición pre-adhesiva de la reivindicación 1 donde el polímero de acrilato está completamente polimerizado.
17. La composición pre-adhesiva de la reivindicación 1 donde el primer iniciador es un monómero polimerizable que comprende un resto fotoiniciador.
18. La composición pre-adhesiva de la reivindicación 1 donde el segundo iniciador es un monómero polimerizable que comprende un resto fotoiniciador.
19. La composición pre-adhesiva de la reivindicación 1 donde el primer como el segundo iniciador son monómeros polimerizables que comprenden un resto fotoiniciador.
20. La composición pre-adhesiva de la reivindicación 1 donde tras la activación del segundo iniciador, la composición pre-adhesiva se reticula para formar un adhesivo sensible a la presión.
21. La composición pre-adhesiva de la reivindicación 1 donde el uno o más monómero(s) que comprende uno o más enlaces etilénicamente insaturados es un monómero de metacrilato.
22. La composición pre-adhesiva de la reivindicación 1 donde el segundo iniciador es un monómero polimerizable que comprende monómeros de acrilato y/o metacrilato.
23. Un artículo que comprende la composición pre-adhesiva de la reivindicación 1.