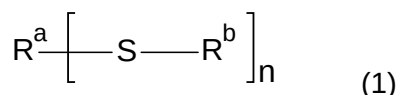


REIVINDICACIONES

1. Un método para modificar la reología de un material polimérico que comprende la etapa de incorporar en el material polimérico una mezcla de modificadores que comprende
 - a) un iniciador de radicales seleccionado de peróxidos, generadores de radicales a base de carbono, compuestos de bis-azo o compuestos de nitroxilo estable, y
 - b) un tiouretano de la Fórmula (1)



donde

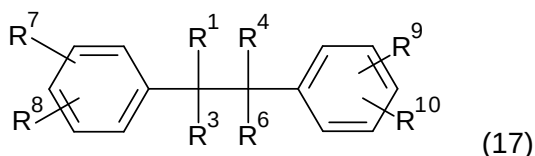
R^a se basa en un isocianato orgánico,

los radicales $-S-R^a$ son introducidos por la reacción con grupos isocianato,

R^b es C_{2-40} alquilo opcionalmente sustituido y/o interrumpido, y

n es mayor o igual a 1.

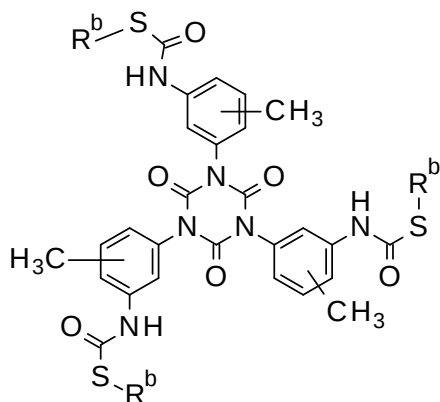
2. El método de acuerdo con la reivindicación 1, donde la relación en peso del iniciador de radicales con respecto al tiouretano es de 1:2 a 30:1, preferentemente de 1:1 a 20:1, en particular de 1,5:1 a 5:1.
3. El método de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, donde el iniciador de radicales se selecciona de peróxidos o generadores de radicales a base de carbono.
4. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, donde los generadores de radicales a base de carbono tienen la Fórmula (17)



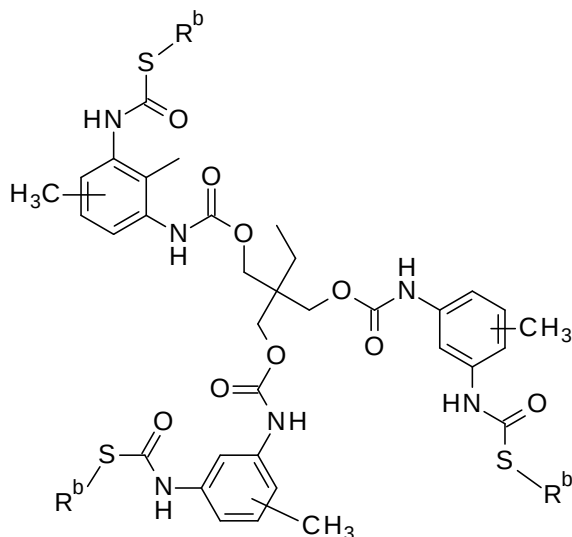
en donde cada uno de R^7 , R^8 , R^9 y R^{10} se selecciona independientemente de un grupo que consiste en un átomo de hidrógeno, grupos C1-6 alquilo, grupos C1-2 alcoxi, un grupo nitrilo y un átomo de halógeno, y en donde cada uno de R^1 , R^3 , R^4 y R^6 se selecciona independientemente del grupo que consiste en hidrógeno y grupos C1-6 alquilo.

5. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, donde el peróxido es 2,5-dimetil-2,5-bis(ter-butil-peroxi)hexano (DHBP), 2,5-dimetil-2,5-bis(ter-butil-peroxi)hexano-3 (DYBP), dicumil-peróxido (DCUP), di-ter-butil-peróxido (DTBP), ter-

- butil-cumil-peróxido (BCUP), bis(ter-butilperoxiisopropil)benceno (DIPP), 3,6,9-trietil-3,6,9-trimetil-1,4,7-triperoxonano, di(ter-butilperoxiisopropil)benceno, dicetil peroxidicarbonato o ter-butil monoperoximaleato.
6. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, donde el iniciador de radicales se agrega al material polimérico en una cantidad de 0,0001 a 5 % en peso.
 7. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, donde el tiouretano se agrega al material polimérico en una cantidad de 0,0001 a 5 % en peso.
 8. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, donde R^a se basa preferentemente en un isocianato orgánico, que es un ciclohexil diisocianato, metilénbis(ciclohexil) diisocianato, diisocianato de isoforona, fenil diisocianato, difenilmetan diisocianato o naftil diisocianato, cada uno de los cuales no está sustituido o está sustituido por C_1 - C_4 alquilo o di(C_1 - C_4 alquil)amino, o es C_4 - C_{20} alquil diisocianato, o un producto oligomérico o polimérico obtenido por la reacción de los diisocianatos anteriores consigo mismos y/o con un poliol.
 9. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, donde R^a se basa en un isocianato orgánico, que es un fenil diisocianato no sustituido o sustituido por C_1 - C_4 alquilo, o un producto oligomérico o polimérico obtenido por la reacción de los diisocianatos anteriores consigo mismos y/o con un poliol.
 10. El método de acuerdo con la reivindicación 8 o 9, donde el poliol es un C_1 - C_{10} alcohol que comprende dos o más grupos hidroxilo, o un poli- C_2 - C_{10} alquilenglicol.
 11. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, donde R^b es C_8 - C_{40} alquilo ininterrumpido o interrumpido por -O- y/o un grupo carbonilo.
 12. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, donde el tiouretano es de la Fórmula (9) o (10)



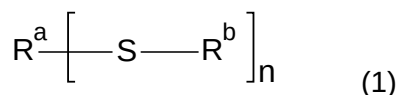
(9),



(10)

en donde R^b es C_2-C_{40} alquilo opcionalmente sustituido y/o interrumpido.

13. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, donde el material polimérico es un polímero termoplástico, preferentemente una poliolefina, y en particular un polietileno de baja densidad lineal, polietileno de baja densidad, polietileno de densidad media, polietileno de alta densidad, copolímero de polietileno, homopolímero de polipropileno o copolímero de polipropileno.
14. Un material polimérico modificado que puede obtenerse al incorporar en el material polimérico definido en cualquiera de las reivindicaciones anteriores la mezcla de modificadores definida en cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde la mezcla de modificadores comprende
 - a) el iniciador de radicales seleccionado de peróxidos, generadores de radicales a base de carbono, compuestos de bis-azo o compuestos de nitroxilo estable, y
 - b) el tiouretano de la Fórmula (1)



donde

R^a se basa en un isocianato orgánico,

los radicales $\text{---S---}R^a$ son introducidos por la reacción con grupos isocianato,

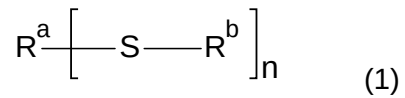
R^b es C_2-C_{40} alquilo opcionalmente sustituido y/o interrumpido, y

n es mayor o igual a 1.

15. Una mezcla de modificadores definida en cualquiera de las reivindicaciones

anteriores, donde la mezcla de modificadores comprende

- a) el iniciador de radicales seleccionado de peróxidos, generadores de radicales a base de carbono, compuestos de bis-azo o compuestos de nitroxilo estable, y
- b) el tiouretano de la Fórmula (1)



donde

R^a se basa en un isocianato orgánico,

los radicales -S-R^a son introducidos por la reacción con grupos isocianato,

R^b es C₂-C₄₀ alquilo opcionalmente sustituido y/o interrumpido, y

n es mayor o igual a 1.