

Reivindicaciones

1. Un proceso para elaborar un poliol de polímero, que comprende polimerizar monómeros etilénicamente insaturados de bajo peso molecular que tienen un peso molecular no mayor que 150 una en una fase continua de poliol líquido y en la presencia de 1,5 a 15% en peso, con base en el peso de los monómeros etilénicamente insaturados de bajo peso molecular, de un estabilizador para formar una dispersión de partículas de polímero sólido en la fase de poliol líquido continua, en donde el estabilizador incluye (i) un macrómero producido en una reacción de un poliéter que contiene hidroxilo con un compuesto de epóxido que tiene un enlace doble carbono-carbono polimerizable; (ii) un polímero preformado formado mediante la polimerización de un enlace doble carbono-carbono de tal macrómero, o (iii) una mezcla de (i) y (ii) en donde el compuesto de epóxido es uno o más de isopropenil bencil glicidil éter y vinil bencil glicidil éter.
2. El proceso de la reivindicación 1, caracterizado porque al menos 75 % en peso del estabilizador es el macrómero.
3. El proceso de la reivindicación 2, caracterizado porque al menos 95 % en peso del estabilizador es el macrómero.
4. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 1-3, caracterizado porque el poliéter que contiene hidroxilo es un copolímero aleatorio de una mezcla de 84 a 90 % de óxido de propileno y de 10 a 16 % de óxido de etileno, basado en el peso del poliéter.
5. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 1-4, caracterizado porque el macrómero tiene un peso molecular de 8000 a 15,000.

6. El proceso de cualquier reivindicación anterior, caracterizado porque el macrómero contiene un promedio de 4 a 6 grupos hidroxilo por molécula y 1 a 1.5 enlaces dobles carbono-carbono polimerizables por molécula.
7. El proceso de cualquier reivindicación anterior, caracterizado porque los monómeros etilénicamente insaturados de bajo peso molecular incluyen al menos uno de estireno y acrilonitrilo.
8. El proceso de la reivindicación 7, caracterizado porque los monómeros etilénicamente insaturados de bajo peso molecular incluyen estireno y acrilonitrilo en una relación en peso de 85:15 a 50:50.
9. Un poliol de polímero elaborado de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-8.
10. Una espuma de poliuretano que se produce al hacer reaccionar un poliol de polímero de la reivindicación 9 con un poliisocianato orgánico en la presencia de un agente de soplado.