

CAPÍTULO REIVINDICATORIO

1. Un proceso para obtener polipropileno viscorreducido granulado que comprende:

viscorreducir el polipropileno en presencia de 3,6,9-trietil-3,6,9-trimetil-1,4,7-triperoxonano en una extrusora para obtener polipropileno viscorreducido; en donde el 3,6,9-trietil-3,6,9-trimetil-1,4,7-triperoxonano está presente en el polipropileno viscorreducido en una cantidad de 0 ppm a 400 ppm (en peso), y en donde el tiempo de residencia en la extrusora está entre 15 segundos y 5 minutos, y

granular el polipropileno viscorreducido para obtener gránulos, donde una proporción entre un caudal de fusión (MI_2) de los gránulos y un caudal de fusión (MI_2) del polipropileno antes de la viscorreducción está entre 1:1 y 2:1, y donde las velocidades de flujo en fusión (MI_2) se determinan de acuerdo con la norma ASTM D-1238 a 190 °C y con una carga de 2,16 kg.

2. El proceso para obtener polipropileno viscorreducido granulado de la reivindicación 1, donde la viscorreducción del polipropileno comprende mezclar mediante fusión el polipropileno con el 3,6,9-trietil-3,6,9-trimetil-1,4,7-triperoxonano.

3. El proceso para obtener polipropileno viscorreducido granulado de la reivindicación 1, donde el polipropileno es un copolímero de impacto de polipropileno.

4. El proceso para obtener polipropileno viscorreducido granulado de la reivindicación 1, donde, antes de la viscorreducción, el polipropileno es un polipropileno de grado reactor en la forma de un polvo, gránulos o pelusa.

5. El proceso para obtener polipropileno viscorreducido granulado de la reivindicación 1, donde el 3,6,9-trietil-3,6,9-trimetil-1,4,7-triperoxonano está en solución en un hidrocarburo isoparafínico cuando se pone en contacto con el polipropileno para la viscorreducción del polipropileno.

6. El proceso para obtener polipropileno viscorreducido granulado de la reivindicación 1, donde el 3,6,9-trietil-3,6,9-trimetil-1,4,7-triperoxonano está presente en el polipropileno viscorreducido en una cantidad de 150 ppm a 250 ppm (en peso).