

REIVINDICACIONES

- 5 1. Un método instrumental para la evaluación de la eficiencia de un dado y/o un sistema de corte de polipropileno en una extrusora que comprende las siguientes etapas:
- 10 a) Tomar una muestra a la salida de la extrusora;
b) Clasificar la muestra según la familia de polímero sintetizado;
c) Dividir la muestra en el laboratorio;
d) Pesar la muestra en balanza analítica;
e) Colocar la muestra en un canal vibrador (3) a través de un embudo (2);
f) Ingresar en un computador (10) la información con la que se
15 identifica la muestra, fecha, hora, mes, planta productora, peso de la muestra, operador, naturaleza de la muestra y composición de polímeros en la misma;
g) Ajustar un sistema de vibración (3') del sistema de corte;
h) Ajustar una lámpara estroboscópica (5) a una distancia vertical
20 entre 29 y 34 mm desde la salida de pellets (1) del canal vibrador (3) hasta la altura de la lámpara estroboscópica (5), un sistema de lentes a una distancia horizontal entre 0.35 y 0.5 metros (6) y una cámara digital (7) de 30 a 35000 micrómetros;
i) Ajustar un sistema de flujo de nitrógeno (3'') entre 1 y 5 ml/min;
25 j) Cargar en el computador (10) el método con la serie de pasos lógicos de interés para el análisis de las fotografías digitales que se toman durante el recorrido para determinar el porcentaje de índice de uniformidad (%UI);
k) Accionar el sistema vibrador (3'), la lámpara (5), el sistema de
30 lentes (6) y la cámara digital (7);

I) Culminar la corrida con el método seleccionado y archivar los resultados para su análisis e interpretación

- 5 2. El método instrumental para la evaluación de la eficiencia de un dado y/o un sistema de corte de polipropileno en una extrusora de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el polipropileno puede ser un homopolímero; un copolímero random o un copolímero de impacto.
- 10 3. El método instrumental para la evaluación de la eficiencia de un dado y/o un sistema de corte de polipropileno en una extrusora de acuerdo con la reivindicación 1, en donde en la etapa c) la muestra se divide en dos o más muestras de menor tamaño garantizando su representatividad.