

Descaradamente **Nuevo**

COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ

Fabricante de film por extrusión - soplado reduce en un 80% las mermas usando compuestos de purga Dyna-purge®

Situación: Plásticos Hidrosolubles (Rafelbuñol, Valencia) fabrica bobinas de plástico de film hidrosoluble y la transforma en bolsas para el envasado de una amplia gama de productos, incluyendo bolsas de lavandería para hospitales, detergentes envasados (monodosis) para lavadoras automáticas, fertilizantes agrícolas, aditivos químicos y otros productos químicos industriales (p.ej. colorantes, pigmentos, tintes y aglutinantes).

Utilizando una extrusora de 60 mm de diámetro de husillo, la empresa procesa tres productos principalmente, procesando PVOH a unos 200°C (392°F). Aunque estos productos son biodegradables y no-tóxicos, formulados para disolverse en agua entre los 5°C y los 50°C, las resinas en forma de materia prima son sólidas. La purga, necesaria al menos una vez a la semana, era difícil y requería mucho tiempo. Usando entre 5 y 6 Kg. de Polietileno estándar para la purga, a Plásticos Hidrosolubles le costaba al menos 3-4 horas cambiar de material o de color. Esto suponía una pérdida considerable de material hasta que se alcanzaba un nivel de calidad aceptable.

Solución: Tras consultar con David Navarro de la empresa comercial Química Massó, Plásticos hidrosolubles testó el grado Dyna-Purge F, un compuesto termoplástico de purga especialmente diseñado para purgar film monocapa de equipos de extrusión a temperaturas de entre 160°C hasta 215°C. Comercial Química Massó (www.cqmasso.es) es el distribuidor de Dyna-purge en España.

Resultados:

- Usando Dyna-Purge en lugar de Polietileno, la purga es más efectiva y rápida. El husillo queda más limpio.
- El tiempo empleado en la purga se ha reducido aproximadamente en un 50%.
- Hay un 80% menos de material desechado (mermas) purgando con Dyna-Purge, ahorrando valiosa resina y mejorando la eficacia operativa (del proceso de transformación).



Procesando PVOH mediante extrusión de film soplado. Plásticos Hidrosolubles purgaba semanalmente con Polietileno. Era un proceso complicado y se malgastaba mucha cantidad de materia prima. Usando Dyna-Purge F, la compañía ha reducido el material desechado en un 80%.



Plásticos Hidrosolubles fabrica film (hidrosoluble) (soluble en agua) respetuoso con el medio-ambiente para envasar diferentes productos con una gran variedad de aplicaciones. El cambio de material y de colores requería 3-4 horas. Después de cambiar a Dyna-Purge F, la compañía ha reducido el tiempo de purga en un 50%.

