

Evaluación de procesamiento de nuevos polímeros. Adecuación a las tecnologías de extrusión

DESCRIPCIÓN

A través del proyecto NOU-EXTRUSIÓ se busca desarrollar una metodología de evaluación de procesamiento de las nuevas formulaciones en equipos de extrusión en continuo de baja producción.

VENTAJAS

Con este sistema de extrusión se optimizarán las condiciones de procesamiento de las nuevas formulaciones y se obtendrán films de diferentes espesores a partir de las pequeñas cantidades de material (250 – 300g) que se obtienen por síntesis a nivel de laboratorio. De forma posibilitará conocer si los nuevos desarrollos poliméricos a medida serán o no procesables por la tecnologías de extrusión a nivel industrial

OBJETIVO

Asegurar la procesabilidad, en equipos convencionales de extrusión, de diferentes desarrollos a medida de materiales poliméricos.

Realizar un **“screening” previo de las diferentes formulaciones** obtenidas en el laboratorio descartando los grados que no presenten la resistencia en fundido adecuada para su procesamiento por extrusión antes de obtener la nueva formulación en instalaciones de compounding en planta piloto o semi-industriales.

Adecuar las formulaciones desde el punto de vista del **procesado y su escalado** industrial de fomar más rápida.

Permitir que nuevos desarrollos plásticos en **biopolímeros a la carta**, en polímeros obtenidos a partir de subproductos agroindustriales y nuevas formulaciones funcionales, puedan llegar a la industria pasando de un TRL 4 a un TRL 7.

CASOS DE ESTUDIO SELECCIONADOS



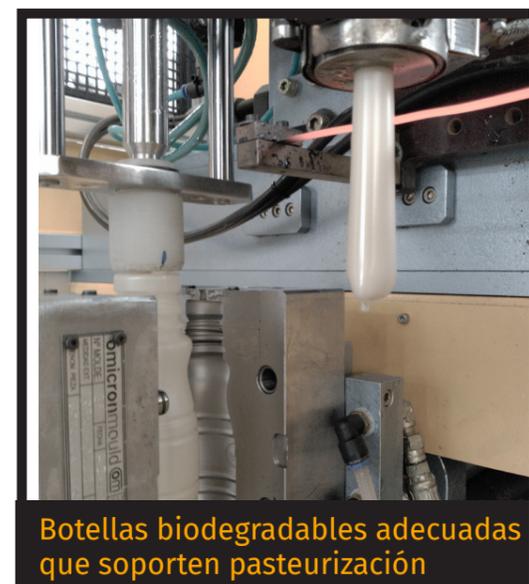
Tuberías de PE funcionales para suelo



Protecciones portuarias con propiedades anti-fouling



Bolsa Biodegradable de un solo uso



Botellas biodegradables adecuadas que soporten pasteurización

COORDINADOR



www.aimplas.es

96 136 60 40 · info@aimplas.es