

PACKAGING SYSTEMS: Análisis, modelamiento y desarrollo

Fraunhofer desarrolla a lo largo de la cadena de valor embalajes innovadores y específicos para cada producto.

MODELAMIENTO DE VIDA ÚTIL

Diagnóstico de preservación del producto en específico.

- Predicción basada en la vida útil en función del producto, sistema de embalaje, condiciones de almacenamiento y transporte.
- Pautas para la optimización personalizada de las propiedades del embalaje, como el rendimiento de la barrera y el espesor de la capa de polímero.
- Determinación y regulación de la fecha de caducidad.
- Expedito análisis usando nuestra base de datos interna.

MATERIALES DE EMBALAJE

Alta funcionalidad.

- Desarrollo de sistemas de envasado sostenible usando biopolímeros que contienen por ejemplo, capas de proteínas como barrera.
- Prueba de materiales: análisis de las propiedades químicas y mecánicas, así como las propiedades de procesamiento.
- Análisis y modelado avanzados de filtrado, adaptados a los requisitos específicos del producto.
- Desarrollo de materiales activos para prolongar la vida útil:
 - materiales antimicrobianos y antioxidantes utilizando extractos de plantas.
 - sistemas de regulación de la humedad.
 - sistemas de captación de oxígeno.





APOYO PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA LEGISLACIÓN DE EMBALAJES

El reciclaje en el foco.

- Desarrollo de envases reciclables.
- Evaluación del reciclado de los materiales y embalajes.
- Desarrollo y ampliación de procesos de reciclaje innovadores para envases complejos, como láminas flexibles multicapas.
- Evaluación de los procesos para producción de monofilms y envases hechos de materias primas recicladas.
- Certificación de materiales según estándares de calidad internacional.

OTROS SERVICIOS:

- Optimización de sistemas de embalaje.
- Diseño de diferentes procesos utilizando equipos de última generación en nuestra planta piloto.
- Producción de muestras a escala piloto.
- Evaluación y optimización de procesos de dimensionado y sellado.
- Desarrollo de tecnologías de calentamiento y dimensionado.
- Evaluación multisensorial de la percepción del producto por parte de los consumidores, mediante una única prueba integral.

CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA DE SISTEMAS

Contacto:

Marnix Doorn Msc / marnix.doorn@fraunhofer.cl
Dr. Franko Restovic / franko.restovic@fraunhofer.cl
Teléfono +562 2378 1650



Avenida Del Cóndor 844, piso 3, Huechuraba, Santiago.



@FraunhoferChile



Fraunhofer Chile Research



Fraunhofer Chile Research

www.fraunhofer.cl
