

Desarrollo de tintas y adhesivos inteligentes para el control de calidad de productos envasados

Solución

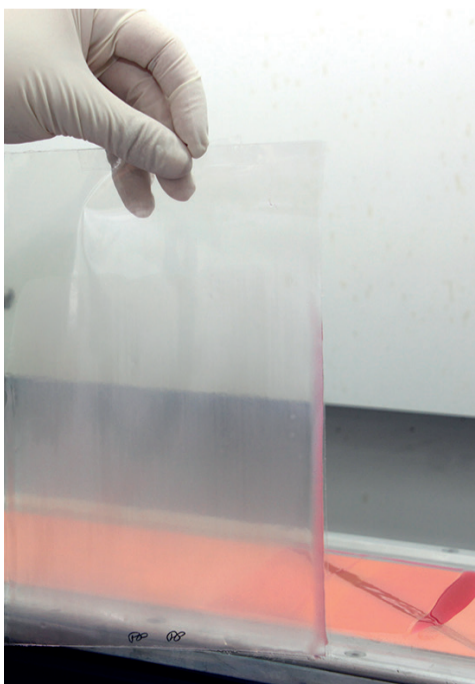
ADHESIVOS FUNCIONALES PARA PRODUCTOS ENVASADOS

Adhesivos con propiedades mejoradas en cuanto a barrera a gases y a conductividad eléctrica y capacidad de ser detectados por sistemas ópticos.

- Los adhesivos analizados en este proyecto son aquellos utilizados en la producción de envases flexibles (tanto de plástico como de papel) para la unión de diversas capas de materiales que aportan distintas propiedades necesarias en el envase final. Estos adhesivos permitirán sustituir y reducir espesores en materiales multicapas.
- Además, empleados en la superficie del envase o también entre sus capas, pueden ser utilizados en la fabricación de circuitos impresos o en la impresión de marcadores para dar información sobre la trazabilidad de productos.

TINTAS INDICADORAS DE FRESCURA

Tintas para productos perecederos envasados en condiciones aerobias que informen de su estado mediante un cambio de color.



Reto

Sustituir capas y reducir espesores en envases multicapas para optimizar su coste y mejorar su sostenibilidad.

Aportar información al consumidor a través del envase, lo que permite:

- A la empresa, diferenciarse de la competencia y generar valor añadido.
- Al cliente, disponer de datos sobre el origen, el estado y los posibles usos del producto, así como reducir el desperdicio alimentario.

Necesidades detectadas

1. Mejorar la sostenibilidad de los productos sin renunciar a las prestaciones que estos pueden ofrecer.
2. Disminuir los costes de producción de los envases.
3. Introducir elementos que permitan a las empresas diferenciarse de la competencia.
4. Reducir el desperdicio alimentario.



Beneficiarios

ESTE PROYECTO PODRÍA BENEFICIAR A UNAS 500 EMPRESAS DE LA COMUNITAT VALENCIANA DEDICADAS A:

- FABRICACIÓN DE ENVASES Y EMBALAJES DE PLÁSTICO (ENVASES RÍGIDOS) (87)
- FABRICACIÓN DE OTROS PRODUCTOS DE PLÁSTICO (ENVASES FLEXIBLES) (298)
- FABRICACIÓN DE OTROS ARTÍCULOS DE PAPEL Y CARTÓN (ETIQUETAS) (29)
- AVICULTURA (PROCESADO Y ENVASADO DE CARNE FRESCA DE POLLO) (63)