

Proyecto:

I+D

Financiación:

Proyecto cofinanciado por el Instituto de la Pequeña y Mediana Industria de la Generalitat Valenciana (IMPIVA) y los Fondos FEDER dentro del Programa de Ayudas a la I+D dirigidas a los institutos tecnológicos 2009, mediante el expediente IMIDIC/2009/169



UNIÓ EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional

Una manera de hacer Europa

VIBRAPACK

OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE MERCANCÍAS.

Objetivo:

Optimización de los embalajes y cargas paletizadas mediante el análisis y desarrollo de metodologías avanzadas de simulación combinada, es decir, simulando los riesgos en los que el conjunto producto-embalaje va a verse sometido a lo largo de los ciclos de distribución/comercialización (p.e. choques+vibración, vibración+compresión, choques+vibración+compresión).

Resultados esperados:

- Obtención de un método para la generación de las curvas de amortiguamiento de los materiales de embalaje, que permita la caracterización y selección óptima del material, garantizando la protección del producto frente a los riesgos del ciclo de distribución.
- Obtención de un método avanzado para mejorar el comportamiento de los productos ante efectos combinados de choque, vibración y compresión producidos sobre el embalaje durante el ciclo de distribución/comercialización.
- Desarrollo de una metodología que permita establecer las especificaciones técnicas del embalaje en función de las características del mosaico de paletización, que permite optimizar el espacio de carga. Todo ello teniendo en cuenta los requerimientos que ha de cumplir el embalaje en función de las necesidades de protección del producto, características del ciclo de almacenamiento y distribución.

Descripción:

En general se pretenden incrementar los conocimientos científico-técnicos en aspectos relacionados con la optimización de los sistemas de envase y embalaje así como de los mosaicos de paletización, caracterización de los materiales de protección y amortiguamiento, mediante el uso de metodologías avanzadas y su posterior validación simulando los riesgos derivados del ciclo de distribución de los productos.

