



# SOLUCIONES DE AMORTIGUACIÓN

## ABSORCIÓN DE GOLPES Y VIBRACIONES

# LA FLEXIBILIDAD SE CONSIGUE CUANDO EL EMBALAJE SE ADAPTA A LOS PRODUCTOS Y NO AL CONTRARIO.

La amortiguación del embalaje de protección es el componente interno de las cajas corrugadas que se utilizan para proteger los artículos durante el envío. Cuando se utiliza la solución adecuada, es capaz de absorber los impactos y amortiguar las vibraciones en lugar de transmitir estos movimientos al artículo protegido. Las vibraciones y los impactos durante el envío, la carga y la descarga se controlan mediante la amortiguación para reducir la posibilidad de que el producto sufra daños.

El nivel de fragilidad de los productos se cuantifica y se indica como «Fuerza G» (G). La mejor solución y también la más adecuada inmovilizará los productos en la caja al bloquearlos y asegurarlos en su posición para garantizar un transporte seguro.

## ASPECTOS A CONSIDERAR PARA SELECCIONAR UNA SOLUCIÓN DE AMORTIGUACIÓN

- ▶ PROTECCIÓN EFECTIVA DEL PRODUCTO CONTRA GOLPES Y VIBRACIONES
- ▶ MEMORIA DE RECUPERACIÓN (IMPACTOS REPETIDOS)
- ▶ RESISTENCIA DE LA AMORTIGUACIÓN A LAS DEFORMACIONES BAJO CARGAS ESTÁTICAS
- ▶ EFECTOS DE LA TEMPERATURA, LA HUMEDAD Y LA PRESIÓN DEL AIRE SOBRE LA AMORTIGUACIÓN
- ▶ SENSIBILIDAD DEL PRODUCTO A LA ELECTRICIDAD ESTÁTICA
- ▶ IMPACTO SOBRE EL TAMAÑO EXTERNO DEL CONTENEDOR DE TRANSPORTE
- ▶ PERCEPCIÓN DEL CONSUMIDOR
- ▶ CUESTIONES MEDIOAMBIENTALES Y DE RECICLAJE
- ▶ COSTE DE MATERIALES
- ▶ COSTE LABORAL Y COSTES DE PROCESO



NIVEL DE FRAGILIDAD Y SOLUCIONES DE STOROPACK ADECUADAS

Nivel de fragilidad	Industrias generales	Solución de Storopack
Resistente	Equipos industriales y de construcción	FOAMplus® PAPERplus® Classic PAPERplus® Coiler <sup>2</sup>
Rígido	Equipo aeroespacial Equipo automotriz Cerámica y herramientas residenciales/ comerciales	FOAMplus® PAPERplus® Track PAPERplus® Classic PAPERplus® Coiler <sup>2</sup>
Duradero	Electrónica Equipo médico	FOAMplus® PAPERplus® Track PAPERplus® Classic PAPERplus® Coiler <sup>2</sup> AIRplus® Cushion AIRplus® Bubble AIRplus® Wrap
Robusto / Firme	Electrónica reacondicionada Automoción ligera / equipo médico	FOAMplus® PAPERplus® Track PAPERplus® Coiler <sup>2</sup> AIRplus® Cushion AIRplus® Bubble AIRplus® Wrap
Delicado	Salud y belleza	FOAMplus® PAPERplus® Track PAPERplus® Papillon AIRplus® Void AIRplus® Cushion AIRplus® Bubble AIRplus® Wrap PELASPAN® / Styrofill® y PELASPAN® BIO
Frágil	Iluminación Antigüedades	PAPERplus® Papillon PAPERplus® Chevron AIRplus® Void AIRplus® Cushion AIRplus® Bubble AIRplus® Wrap PELASPAN® / Styrofill® y PELASPAN® BIO

# PAPERplus® ES LA FORMA CLÁSICA DE EMBALAR.

Ya sea para rellenar espacios, proteger contra impactos o bloquear y preparar los productos para los daños del transporte: Los almohadillados de papel Storopack PAPERplus® ofrecen la protección más completa para sus mercancías embaladas. Tanto si son pequeñas y frágiles como voluminosas y pesadas, la amortiguación PAPERplus® de Storopack puede rellenar los huecos para amortiguar los artículos cuando se producen golpes o bloquearlos y sujetarlos para evitar daños de transporte. Storopack ofrece una serie de sistemas de almohadilla-

do de papel que producen los materiales de embalaje necesarios para cada requisito y que pueden utilizarse individualmente o integrados en los procesos de embalaje ya existentes.

Todos tienen una cosa en común: formas innovadoras que permiten un almohadillado óptimo y una estabilidad excepcional con un uso limitado de materiales y un peso más ligero del embalaje. Los clientes de Storopack también pueden elegir entre varios tipos de papel.

## SOLUCIONES DE AMORTIGUACIÓN DISPONIBLES

- ▶ PAPERplus® Classic
- ▶ PAPERplus® Track
- ▶ PAPERplus® Chevron<sup>3</sup>
- ▶ PAPERplus® Papillon
- ▶ PAPERplus® Coiler<sup>2</sup>



PAPERplus® Classic Coil, PAPERplus® Track Coil,  
PAPERplus® Chevron y PAPERplus® Papillon



AIRplus® Cushion, AIRplus® Wrap,  
AIRplus® Bubble y AIRplus® Wrap

## AIRplus® ES UN EMBALAJE PROTECTOR LIGERO COMO UNA PLUMA.

Los cojines de aire de Storopack son la solución ideal para proteger con eficacia de vibraciones y huecos vacíos los bienes sensibles durante el transporte, y para bloquear y anclar los productos dentro de la caja de cartón. Las líneas de productos AIRplus® y AIRmove® ofrecen una amplia gama para multitud de aplicaciones de productos. Nuestros sistemas de cojines de aire producen almohadillado a demanda directamente en la estación de embalaje, como máquinas independientes para las exigencias más pequeñas o como parte integrada de un proceso de

embalaje ya existente. Esto ahorra un valioso espacio de almacenamiento y se adapta perfectamente al proceso de embalaje para cubrir las necesidades in situ. Nuestra gama de cojines de aire está formada por una serie de tipos de plástico y formas de almohadillas que garantizan que todos sus productos se protegen debidamente. Todos los plásticos se producen en nuestras propias instalaciones de producción, requieren poca materia prima y ofrecen características mecánicas excepcionales.

### SOLUCIONES DE AMORTIGUACIÓN DISPONIBLES

- ▶ AIRplus® Cushion
- ▶ AIRplus® Bubble
- ▶ AIRplus® Wrap

# FOAMPLUS® ES UNA SOLUCIÓN DE EMBALAJE PROTECTOR DE AMORTIGUACIÓN DE ALTA CALIDAD.

El almohadillado de espuma FOAMplus® de Storopack es una solución de embalaje protector de alta calidad que se adapta al contorno del producto. La espuma FOAMplus® protege sus productos contra daños durante el transporte provocados por golpes y vibraciones. Ya sea pesado, frágil

o con formas inusuales, FOAMplus® ofrece la protección necesaria para su producto. La espuma de embalaje de alta calidad, fabricada con poliuretano expandido, es resistente, robusta y, gracias a que es muy ligera, reduce los costes de transporte.

## SOLUCIONES DE AMORTIGUACIÓN DISPONIBLES

- ▶ FOAMplus® Bag Packer<sup>2</sup>
- ▶ FOAMplus® Hand Packer
- ▶ FOAMplus® Pre-mold



FOAMplus®



PELASPAN®, Styrofill® y PELASPAN® BIO

## LOOSE FILL ES UN ALMOHADILLADO COMPLETO FIABLE.

Los chips de embalaje de Storopack ofrecen protección completa segura, eficiente y versátil para el transporte de mercancías. Los chips de embalaje proporcionan una amortiguación superior, bloquean y sujetan eficazmente los productos y rellenan los huecos dentro de la caja. Nuestros chips con forma en «S» patentada se encajan entre las formas para proporcionar una resistencia excepcional a la absorción de impactos. Los clientes de

Storopack pueden elegir entre nuestros chips de embalaje de EPS fabricados al 100 % con materiales reciclados o bien PELASPAN® BIO, nuestra solución certificada de almidón vegetal compostable.

Todos los productos Loose Fill son reciclables, antiestáticos, vertibles y, por lo tanto, ideales para las líneas de embalaje automatizadas.

### SOLUCIONES DE AMORTIGUACIÓN DISPONIBLES

- ▶ PELASPAN® y Styrofill®
- ▶ PELASPAN® BIO

## **STOROPACK - PERFECT PROTECTIVE PACKAGING**

Queremos que sus productos estén bien protegidos durante el transporte cuando se envían a cualquier lugar del mundo.

## **LA DIVERSIDAD ES OFRECER LA PROTECCIÓN ADECUADA PARA CADA PRODUCTO.**

En Storopack no solo le ofrecemos nuestra amplia selección de embalajes protectores, sino también nuestras décadas de experiencia. Podemos ofrecerle un asesoramiento detallado y trabajar con usted para desarrollar una solución integral o de integración adecuada con productos de nuestra amplia gama.

 **Más sobre el embalaje protector flexible de Storopack:**  
[www.storopack.es/productos/embalaje-protector-flexible](http://www.storopack.es/productos/embalaje-protector-flexible)

CONTÁCTENOS

### **Storopack España S.L.**

c/Andorra 26  
08830 Sant Boi de Llobregat  
Barcelona  
España

T +34 (0)93 652 5210

[packaging.es@storopack.com](mailto:packaging.es@storopack.com)  
[www.storopack.es](http://www.storopack.es)