

TOTALMENTE RECICLABLE

El EPS, una opción al alza como material de envase de bienes de consumo

El Poliestireno Expandido (EPS) es un material plástico celular con numerosas aplicaciones en el campo del envase y embalaje y está presente en multitud de sectores. La electrónica de consumo, la línea blanca y marrón, los muebles, herramientas, juguetes, vacunas, plantas, carne, fruta y hortalizas, pescado, helados y un largo etcétera confían en el EPS como el material idóneo para su envasado o embalado.

Centrando nuestra atención en el packaging para la electrónica de consumo, hay que destacar la versatilidad de formas del EPS, que permite diseñar soluciones adecuadas para cada necesidad.

Algunas de las características más importantes de los envases y embalajes de EPS son:

- **Ligereza de peso** lo que reduce considerablemente los costes de transporte.
- **Gran resistencia a la compresión.** Son rígidos y apilables, lo que permite embalar productos pesados.
- **Adaptabilidad** a cualquier producto. El tipo de embalaje puede calcularse en función de los requisitos de protección y resistencia. Esto permite optimizar el consumo de material y a la vez garantiza la seguridad del producto embalado.

- Excelente comportamiento en la **amortiguación definida y calculable de impactos** ya que ofrece una sólida protección. Alta resistencia en caso de impacto contra cantos o esquinas.

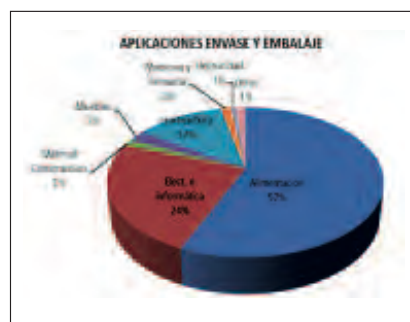
- **Facilidad de manipulación** que permite la posibilidad de apilar la mercancía sin problemas, tanto en el almacén como en el punto de venta.
- **Ecológico.** 100 % reciclable.
- Aspecto **atractivo** para expositores y promociones.

Gracias a su estudiado diseño, los envases de EPS son especialmente aptos para ser utilizados en cadenas de embalaje, transporte y almacenamiento.

Según las estadísticas que maneja ANAPE, la Asociación Nacional de Poliestireno Expandido, la electrónica de consumo es la segunda aplicación más usada en envases y embalajes de poliestireno expandido por detrás de las aplicaciones en alimentación, con un 24% de la producción total de packaging.

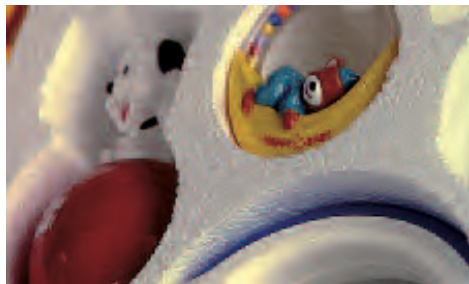
Además de las anteriormente mencionadas, existen otras aplicaciones a destacar dentro del packaging de poliestireno expandido:

- Componentes electrónicos y material eléctrico
- Muebles
- Componentes de automoción
- Herramientas y maquinaria
- Juguetes
- Óptica, fotografía y aparatos de precisión
- Farmacia, perfumería y cosmética
- Horticultura y jardinería



El EPS es 100% Reciclable.

En un entorno marcado por la promoción del reciclaje de residuos y la reutilización de materiales, el poliestireno expandido se posiciona por ser un material 100% reciclable. Esta característica sitúa al EPS a la cabeza en los estudios comparativos de Análisis de Ciclo de vida que se están reali-



zando a nivel europeo en el caso particular del embalaje de un televisor.

El primer sector al que se ha dirigido **ana-pe** para solicitar colaboración en la tarea de reciclado de residuos de EPS ha sido el del electrodoméstico y la electrónica de consumo, fundamentalmente por dos motivos. Por una parte, porque es uno de los principales destinos de aplicación de los envases y embalajes en poliestireno expandido. Y por otra parte, porque los embalajes de estos productos cuentan con una elevada tasa de recuperación.

La recolección de estos residuos se lleva a cabo en “puntos limpios” y en grandes superficies de venta de electrodomésticos entre otros, ya que son los lugares donde se concentra la generación de residuos de envases y embalajes de poliestireno expandido.

A nivel doméstico, el poliestireno expandido deberá ser depositado en los contenedores amarillos destinados al plástico. También puede ser entregado en los puntos limpios o centros de recogida convenidos con distintas organizaciones públicas y mercantiles para realizar el acopio de este material. Cuando se ha generado una cantidad suficiente de residuos, éstos se trasladan a los Centros ECO-EPS, donde son valorizados, gestionados y tratados bajo la supervisión de ANAPE.

Para favorecer la correcta gestión, tratamiento y reciclado de los residuos de envase y embalaje y los generados por el sec-



tor de la construcción y rehabilitación de edificios se constituyeron en el año 2000 los centros ECO EPS.

Los Centros de reciclado ECO-EPS son

empresas especializadas en el reciclado de poliestireno expandido que parten de empresas transformadoras de este material, lo que supone una elevada sinergia ya que

una de las opciones de reciclado de los materiales recuperados consiste en introducirlos nuevamente en el proceso de fabricación del EPS.

Actualmente, ANAPE cuenta con seis centros de reciclado dedicados a la gestión y reciclado de residuos de Poliestireno Expandido. Estos centros están establecidos por distintos puntos de la geografía española como Andalucía, Islas Baleares, Cataluña, Galicia y Madrid y forman parte del Proyecto ECO-EPS para recoger, reutilizar y reciclar el EPS posconsumo.

En el Proyecto ECO-EPS de ANAPE también colaboran Cicloplast, que es la entidad constituida para la adecuada gestión de los residuos plásticos y, a través de un convenio de colaboración, ECOEMBES, entidad dedicada a la gestión de residuos de envase y embalaje. ■

Elevar el nivel de la producción. Con potencia.

www.staubli.com/robotics

Altas prestaciones. Flexibilidad. Potencia.
Staubli ofrece una amplia gama de soluciones robóticas, proporcionando una excelente calidad, precisión y fiabilidad que garantiza la mayor ventaja competitiva.

robotics

STÄUBLI

Staubli Española S.A., Tel. +34 93 722 54 58
Staubli es una marca registrada de Staubli International AG, registrada en Suiza, y sus patentes. © Staubli, 2008