



CAPACIDAD AISLANTE, HIGIENE Y ADAPTABILIDAD, SUS PUNTOS FUERTES

EPS para productos perecederos

Entre otras ventajas, los envases de EPS mantienen constante la temperatura durante largos periodos de tiempo y presentan una gran capacidad de amortiguación de impactos, comparado con otros materiales de embalaje. Dentro del campo de la alimentación, los envase de EPS se usan principalmente con: el pescado, la carne y los productos hortofrutícolas.

El Poliestireno Expandido (EPS) es un material plástico celular con numerosas aplicaciones en el campo del envase y embalaje. Sus características de versatilidad, higiene, ligereza, capacidad de aislamiento térmico, resistencia a la humedad y alta capacidad de protección, unidas a su bajo impacto ambiental (avalado por diferentes estudios de análisis del ciclo de vida) y su carácter 100% reciclable le convierten en el material de envase o embalaje ideal.

El EPS presenta un campo muy amplio de aplicaciones, gracias a sus excelentes pro-

iedades, a lo que se une su facilidad de conformado y posibilidades de fabricación.

Productos perecederos como la carne, el pescado y los productos hortofrutícolas encuentran en el EPS un envase de altas prestaciones y gran versatilidad, ya que es un material inerte que no genera mohos ni bacterias de putrefacción y proporciona al alimento envasado una conservación y protección absoluta en todos los sentidos. Su utilización no se circunscribe exclusivamente al uso puramente industrial (cajas tradicionales de gran formato), el consumo doméstico es un área que experimenta un

enorme crecimiento en lo que al uso de este material se refiere.

La legislación busca el envase seguro, cómodo, absolutamente homologado y, a ser posible, 100% reciclable. Hace ya mucho tiempo que el EPS se encuentra dentro de ese grupo de materiales que cumplen todas las normativas vigentes.

Ideal para mantener la cadena del frío

Con respecto a las frutas y hortalizas, desde el momento en que son recolectadas se suceden una serie de transformaciones fisi-

co-químicas, debidas a procesos metabólicos internos, que van a condicionar tanto el tipo de almacenamiento como el tipo de embalaje que los va a contener, proteger y distribuir.

Unido a las ventajas generales que ofrece el EPS como material de envase y embalaje que ya se han mencionado, no hay que olvidar otras específicas para el mercado de los productos perecederos:

- Sus residuos son fácilmente eliminables por los usuarios en el contenedor amarillo y en los puntos limpios o entran dentro de los flujos de residuos industriales donde pueden ser reciclados en otros productos.
- El EPS conserva perfectamente las características organolépticas de frutas, verduras, pescado y carne, conservando el contenido vitamínico y los indicadores de calidad (consultar estudios de Anape).
- Por su carácter aislante, se mantienen las bajas temperaturas evitándose la interrupción de la cadena del frío, propiedad fundamental en transporte de carnes y pescados, tanto frescos como congelados.
- Resistencia a la humedad del EPS. El Producto envasado en EPS admite rociado con agua y la contención de hielo. El EPS no es absorbente de la humedad.
- Protección frente a los golpes que pudieran dañar a productos delidados.
- No necesita montaje.
- Se facilita en palets protegidos para que no pierda las condiciones de higiene necesarias para contener alimentos.
- Puede combinarse con otros materiales para formar un envasado y/o embalado mixto que reúna las propiedades deseadas del EPS a las que una las del material con el que se combina.
- Resulta perfecto para el envasado de pequeñas cantidades.
- Permite la diferenciación clara del producto en el punto de venta.

Un material de envasado en crecimiento

El EPS es un producto líder en el envasado de pescado, fabricándose en España más de 13.000 toneladas de cajas al año. La capacidad aislante del EPS, unida a su seguridad en cuestiones de higiene y la adaptabilidad en su forma a las necesidades del producto, hacen que las cajas de poliestireno expandido sean las más usadas para el transporte desde las lonjas, sobre todo en largas distancias. Como se ha mencionado anteriormente, el

Tipos de envases para productos perecederos:

· **Envases para uso industrial:** es el tipo de envases que cubre la primera etapa del viaje de los productos: desde los mataderos, lonjas y grandes factorías a la hostelería, las grandes superficies, los supermercados o las pequeñas tiendas. Son de gran espesor y volumen, adecuados para el transporte de piezas grandes y con la forma adecuada para albergar hielo.

· **Envases para consumo doméstico:** las bandejas de productos cárnicos para consumo individual o familiar son el paso definitivo para la conquista del más amplio y competitivo de los mercados: los productos de gran consumo. La facilidad, la comodidad y la seguridad se unen aquí para proporcionar al público un envase que conserva los productos en condiciones óptimas para su consumo y que son, sin duda, los más versátiles del mercado.



poliestireno expandido es un producto 100% reciclable; si el residuo está limpio, se puede incorporar directamente a la producción de más material (generalmente para construcción y obra civil). Si el material tiene cierto grado de suciedad, como el caso de la caja de pescado, el producto se puede triturar y fundir para después ser usado en la fabricación de otros productos de poliestireno que no es expandido, como mobiliario urbano, perchas, etcétera.

El reciclado de EPS es hoy una realidad. Las diferentes maneras de canalizar los residuos, dependiendo de su procedencia (depósito en contenedor amarillo, puntos limpios, recogida por gestores especializados y centros ECO EPS), hacen que el volumen de reciclado crezca considerablemente cada año.

Cerrar el círculo en el análisis del ciclo de vida del producto supone un menor agotamiento de recursos no renovables como la materia prima y la energía necesaria para su transformación. Esta mejora, junto a que el EPS siempre tuvo menos impacto en el consumo y la eutrofización de agua y acidificación del aire, sitúa el balance medioambiental de este material por delante de otros materiales tradicionales para su uso en cajas de pescado.

El crecimiento en la producción, a pesar de la crisis económica, avala la idoneidad del EPS para productos perecederos. ■