

Envases de EPS-airpop para pescados y mariscos, conservación y protección sostenible



Madrid 27 de Enero de 2016

EPS-airpop. La asociación

¿Quién es anape?



ANAPE es la Asociación Nacional de Poliestireno Expandido, material conocido en la industria como EPS (Expanded PolyStyrene).

Fue fundada como asociación empresarial sin ánimo de lucro en 1979 con el objeto de representar a este sector industrial en España.

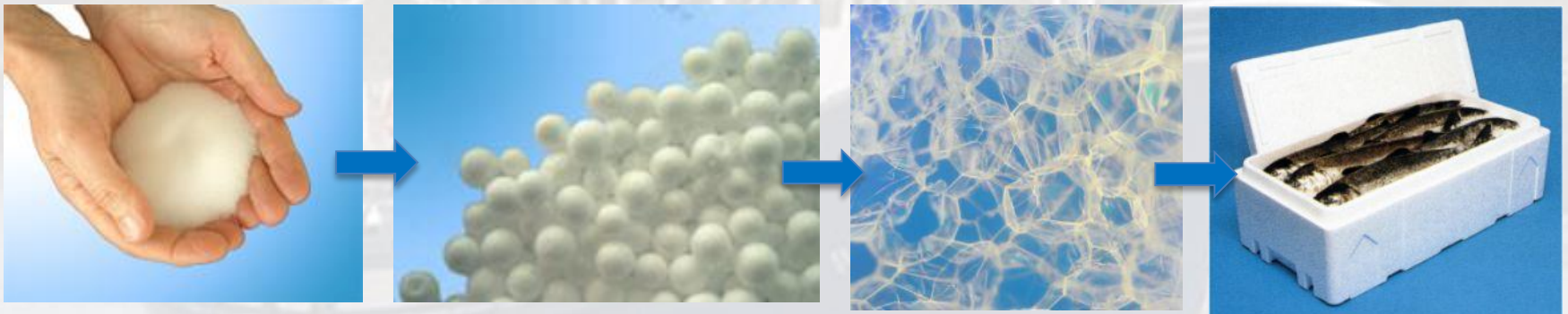
Formada por:

- Fabricantes de materia prima. Poliestireno expandible
- Transformadores: 27 empresas, 35 plantas.
- Colaboradores. Fabricantes de maquinaria etc.

EPS-airpop. Ingeniería del aire



Material plástico celular y rígido fabricado a partir del moldeo de perlas pre-expandidas de poliestireno expandible, que presenta una estructura celular cerrada y rellena de aire.



EPS-airpop. Propiedades



EPS-airpop. Conservando

Aislante



Baja conductividad térmica que le confiere unas excelentes propiedades aislantes:

- Mantiene la cadena del frío;
- Ahorra energía utilizada en los sistemas de refrigeración

EPS-airpop. Dando fiabilidad

Seguro



Envase de un solo uso que cumple los estrictos requisitos exigidos por la reglamentación para envases de uso alimentario:

- Reglamento UE 10/2011, por el que se establecen las normas para aquellos materiales y objetos de plástico destinados a entrar en contacto con alimentos.
- Reglamento (CE) N° 2023/2006 sobre buenas prácticas de fabricación de materiales y objetos destinados a entrar en contacto con alimentos.
- Reglamento (CE) No 1935/2004 sobre los materiales y objetos destinados a entrar en contacto con alimentos
- Ensayos de migración en base a las normas UNE-EN 1186-5 y UNE-EN 1186-14;

Ensayo	Norma	Migración global	Límite
Migración global en agua destilada	UNE-EN 1186-5	0,6 ± 0,5 mg/dm	10 mg/dm
Migración global en etanol al 95%	UNE-EN 1186-14	1,3 ± 0,5 mg/dm	
Migración global en isooctano	UNE-EN 1186-14	0,2 ± 0,3 mg/dm	

EPS-airpop. Dando fiabilidad

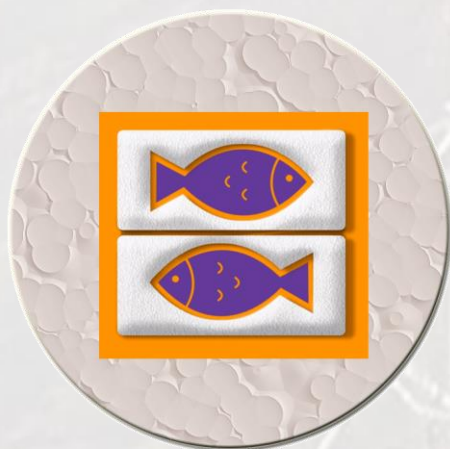
Higiénico



- Material no tóxico y químicamente inerte;
- No es sustrato alimentario para bacterias ni hongos, impidiendo su crecimiento;
- No tiene componentes que puedan migrar a la caja de pescado.
- Mantiene inalteradas las propiedades del pescado y marisco fresco llegando a las lonjas y pescaderías en perfectas condiciones;

EPS-airpop. Informando

Regulado



Proyecto de Norma UNE de AENOR para la caracterización del producto:

PNE 53933: Plásticos. Poliestireno expandido (EPS). Cajas para el transporte de productos alimentarios. Características y métodos de ensayo.

Claridad y uniformidad en la presentación de los datos;

EPS-airpop. Protegiendo

Ligero



- Es el envase más ligero que existe. Un 98% de su estructura es aire y tan sólo un 2% es poliestireno.
- Esta característica permite, entre otras cosas, una manipulación sencilla y sin riesgos (por impactos, cortes, etc);
- La capacidad de moldearse permite diseños con la mínima cantidad de material y la máxima funcionalidad

EPS-airpop. Protegiendo

Impermeable



- Material de célula cerrada resistente a la humedad.
- Incluso expuesto a contacto permanente con agua, el EPS mantiene su forma y propiedades físicas y químicas (de ahí su uso en estructuras flotantes marinas)

EPS-airpop. Protegiendo

Resistente



Por su estructura celular cerrada el EPS presenta un elevado índice de absorción de impactos, así como una gran resistencia a la compresión:

- Protege la mercancía durante su transporte y almacenamiento;
- Ahorra espacio de almacenamiento al facilitar el apilamiento.

EPS-airpop. Cuidando los recursos

Económico



Al estar formado por un 98% de aire:

- Ahorra en consumo de combustible, tanto de la flota pesquera como del transporte de mercancías, reduciendo al mismo tiempo las emisiones de CO₂ y el impacto ambiental asociado a la actividad pesquera;

EPS-airpop. Cuidando los recursos

Sostenible



Únicamente el 2% del EPS es poliestireno: lo que implica que:

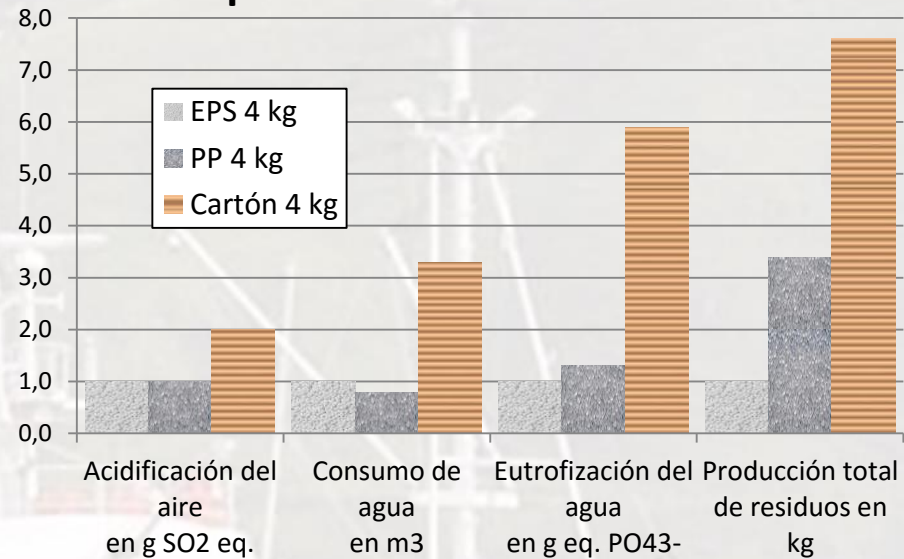
- el consumo de recursos fósiles asociado a su fabricación es muy bajo (la caja de pescado de EPS ahorra más recursos que los que se invierten en su fabricación)
- Al mantener las propiedades de los pescados y mariscos, reduce la generación de residuos alimentarios y la consiguiente necesidad de su gestión.

EPS-airpop. Cuidando los recursos

Sostenible



Impactos ambientales del EPS



Valores relativos tomando EPS = 1

Un Análisis del Ciclo de Vida (ACV) realizado por PwC según las normas internacionales ISO 14040 e ISO 14044, para el envase de pescado fresco, muestra las ventajas de las cajas de EPS a lo largo de todo su ciclo de vida:

- Bajo volumen de residuos generados;
- Bajo consumo de agua;
- Protección de los ecosistemas.

EPS-airpop. Cerrando el círculo

Reciclable



Su diseño ecológico monoprodueto facilita el reciclado:

- 100% reciclable, en procesos sencillos y por los cauces habituales de gestión;
 - Triturado
 - Briquetado
 - Fundido
 - Extrusionado
 - Reciclado químico
- Precisa menor uso de recursos para su reciclado (91% menos que el papel);

EPS-airpop. Cerrando el círculo

Reciclable



Proyectos Nacionales:

- **Centros ECO EPS:**
 - Transformadores, Cicloplast y Ecoembes
- **Recupera EPS**
 - Gestores de residuos y recicladores

<http://www.reciclado-eps.com/>

- **EPS-SURE!**



(Sustainable REcycling)
(SecURE)

Presentado a convocatoria
LIFE

El sector trabajando unido

Unidad de la industria



Proyectos Internacionales:

- **Competency Centres:**
 - Fish Boxes: www.fishboxes.info
 - Sustainability
 - Recycling
- **Reciclado químico**
 - Solvolysis: <http://www.polysolve.eu/>
- **airpop**
www.airpop.es



¡GRACIAS!

www.anape.es
www.reciclado-eps.com
www.envase-eps.com

