

Sumario

- Editorial
- Ferias y Eventos
- Entrevista
- Actualidad del Sector
- Proyecto ECO EPS
- Medio Ambiente
- Curiosidades



EPS

poliestireno expandido

Editorial

Cuando contar la verdad es un placer...

Con esta aseveración introductoria pretendemos avanzar los contenidos de una interesante entrevista, que reproducimos en este número de nuestro boletín, realizada a Andrew Barnetson, secretario de la asociación europea de fabricantes de envases y embalajes de EPS y colega de profesión de los responsables de la edición del Boletín EPS que ahora tiene en sus manos. A lo largo de la entrevista, el Sr. Barnetson deshace una serie de mitos y leyendas que lamentablemente (por su carácter negativo) todavía recaen sobre aspectos y cuestiones medioambientales del poliestireno expandido como material de envase y embalaje. Además de su papel como secretario de la asociación europea, Andrew Barnetson desarrolla su actividad

en la asociación británica de fabricantes de envases y embalajes de EPS y desde esta plataforma y en colaboración con la industria que representa está trabajando en la implementación de diversas iniciativas que persiguen fomentar las prácticas de recuperación y reciclado de este material... y lo está haciendo con un indudable éxito ya que la tasa de reciclado (expresada como porcentaje sobre las cantidades producidas) se ha situado en un 40 % en el Reino Unido por encima de las tasas de reciclado de otros materiales como el vidrio y el aluminio.

En España todavía estamos muy lejos de ese nivel pero estamos trabajando para tratar de lograrlo, principalmente con las actuaciones enmarcadas dentro del Proyecto ECO EPS sobre las que le venimos informando puntualmente en

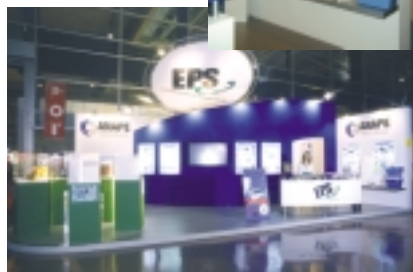
nuestro boletín. Tenemos la confianza de que a través de la información y experiencias que compartimos con otras asociaciones de nuestro entorno europeo, comprometidas igualmente con el fomento de la recuperación y reciclado del poliestireno expandido, podamos situarnos, en el medio plazo, en los niveles alcanzados en Europa.

Cuando se trabaja con esfuerzo en una determinada actividad y se consiguen resultados la satisfacción es doble y no se puede disimular, por esto cuando al Sr. Barnetson, algún interlocutor poco informado le espeta que el EPS contiene CFCs, o que los plásticos provienen del petróleo y que eso es malo, o que el poliestireno expandido ni es reciclable ni se está reciclando... él, simplemente, sonríe.

Ferias y Eventos

HISPACK 2003

ANAPE estuvo presente en Hispack con un stand que reflejó especialmente la recuperación y reciclado del EPS a través de un circuito verde, en el que los visitantes pudieron apreciar las 5 vías de recuperación y reciclado de un envase de poliestireno expandido. El stand fue visitado por más de 500 personas.



Este circuito mostraba a través de distintos elementos expuestos en vitrinas, las cinco vías de reciclado del EPS. Estas son: fabricación de nuevas piezas de EPS, mejora de suelos, incorporación a materiales de construcción, producción de granza de PS y material de relleno.

Además, ANAPE sorteó entre los visitantes de su stand un reproductor de DVD cada día de celebración de Hispack. En la imagen podemos ver a uno de los afortunados, recibiendo su premio.

Como novedad, ANAPE presentó un vídeo divulgativo sobre el poliestireno expandido y sus aplicaciones en el envasado y embalado de productos titulado "Un regalo inesperado". Este vídeo producido en formato DVD y VHS fue regalado a más de 200 visitantes. También se presentó una nueva publicación "El EPS y el medio ambiente" donde se analizan con rigor todas las cuestiones relacionadas con el impacto ambiental de este material.



LOS ENVASES DE EPS LE DEJARÁN HELIADO

Aislante Térmico • Higiene Total • Capacidad de Personalización

Los helados y productos de pastelería contienen ingredientes tan delicados y sensibles a los cambios de temperatura como los derivados lácteos o los huevos, que necesitan un material como el EPS que garantice una protección total en cuanto a las exigencias higiénicas y de temperatura, para llegar al consumidor con todo su sabor y consistencia.

ANAPE **HELADO** **EPS**

Asociación Nacional de Poliestireno Expandido

Pta. de la Castellana, 203 - 1ª Dq. • 28046 Madrid • Telf.: 91 314 08 07 - Fax: 91 378 80 01
e-mail: eps@anape.es

Entrevista

ANDREW BARNETSON: UN ARDIENTE DESEO DE EXPLICAR LA VERDAD

Andrew Barnetson es el Secretario de EUMEPS PACKAGING (European Manufacturers of EPS Packaging), Asociación Europea de fabricantes de poliestireno expandido. La siguiente entrevista, realizada por Christopher White, apareció en el periódico digital EU Reporter del 12 de Mayo del 2003. Por su interesante contenido hemos creído apropiado reproducirla traducida en nuestro boletín.



Andrew Barnetson es un destructor de mitos. Uno de una nueva generación de europeos determinada a garantizar que la Unión Europea debe romper con el pasado y asegurar que los mitos y los errores no conduzcan a decisiones que enfurezcan a la industria y lleven a las autoridades decisorias de "Bruselas" a caer en el descrédito.

Que este combatiente pelirrojo y de habla pausada posee una apretada agenda está fuera de duda. ¡Quién no la tiene! Europa es ahora un negocio serio y como rápidamente señala "el incremento de poder del Parlamento Europeo debe hacer que nos incorporemos y tomemos nota"

No elude los asuntos

Seamos claros desde el principio, ésta no fue una entrevista fácil. No estamos eludiendo asuntos, el EPS, como lo denomina el mercado es malo, ¿no?. Se obtiene del precioso petróleo. No se degrada en los vertederos. Si intenta quemarlo debe mantenerse bien alejado de los humos tóxicos. Destruye la capa de ozono. Los embalajes de cartón son infinitamente preferibles. ¿No es cierto, Sr. Barnetson?

Se recuesta en su pequeña oficina de Londres atestada de embalajes de EPS y su sonrisa indica que va a explotarla la mayor parte del tiempo. Extiende las manos para valorar el análisis del ciclo de vida que como usted sabe es todo aquello de lo que los movimientos ecologistas no quieren oír hablar.

"Lo primero y más importante, dejemos algo absolutamente claro. El EPS no contiene ni ha contenido jamás CFCs (clorofluorocarbonos) o HCFCs (hidrofluorocarbonos). Es un mito, y reconocemos, un mito comúnmente mantenido, en tal medida que algunos fabricantes estampan sus productos con una nota a estos efectos.

No libera humos tóxicos cuando se quema, de hecho es un combustible muy bueno ya que retiene casi tanto valor calorífico como

el contenido original de petróleo. Posee una combustión muy limpia liberando dióxido de carbono y agua de forma que uno puede sentarse al lado de la hoguera y no resultaría diferente a quemar madera natural" afirma.

Si, pero realmente no se degrada en los vertederos. La industria no considera los vertederos como una solución ideal para desechar EPS. "Enfrentémonos a ello, existen mejores formas de tratar el material. Pero si va a depositar desechos en el vertedero no necesariamente es mejor que se degraden. El EPS es inerte. No contamina el agua subterránea y es similar, si quiere, a llenar un orificio con arena. Los productos basados en el papel se descomponen y generan metano y dióxido de carbono y provocan subsidencia una vez los emplazamientos han sido reformados paisajísticamente y tal vez convertidos en parques públicos."

El EPS, de acuerdo con Andrew Barnetson es "sin duda el mejor material de embalaje, el más adecuado y el único realmente válido, sin el cual un gran número de productos, especialmente, televisores y productos eléctricos, llegarían a su destino aplastados".

Por tanto, ¿cuál es la preocupación? ¿por qué estamos aquí? EUMEPS ha invertido una gran suma en la realización de un Análisis de Ciclo de Vida del Poliestireno Expandido estudiando los casos de embalajes para equipos de televisión. Es categórico sobre su organización: no está buscando ventajas competitivas; a pesar de que el Análisis del Ciclo de Vida se inclina favorablemente hacia el EPS.

Andrew Barnetson enfatiza una vez más que no existe intención de realizar comparaciones directas sobre cual es mejor aunque en el estudio aparecen sus competidores directos, el cartón y la espuma de PE. El estudio es independiente y fue realizado por Price Waterhouse Coopers. Andrew Barnetson, se siente desmesuradamente orgulloso de los resultados obtenidos en el primer escenario de referencia.

En este primer escenario de referencia el estudio asume un 100% de reciclado del cartón y un 0% de reciclado para el EPS (peor escenario posible para el EPS). En este escenario los productos basados en el papel y en el EPS resultan aproximadamente equivalentes en el plano ambiental pero el EPS es responsable de sólo el 6 % de algo, de sonido horrible, denominado Eutrofización del Agua que mide la contaminación del agua por los nutrientes, principalmente nitrógeno y fósforo, comparado con el 94 % de responsabilidad del cartón.

El hecho es que la Comisión Europea está revisando la Directiva del Envase y Embalaje. Ahí es donde entra el estudio del Análisis del Ciclo de Vida. La revisión deberá ser completada a tiempo para cambiar los índices objetivo en 2005, aunque ahora parece más probable que sea en 2008.

Habiendo establecido un objetivo en su estudio, los autores han cambiado los parámetros para englobar lo que Andrew

Barnetson afirma son las condiciones más corrientes de reciclado en el segundo escenario de referencia.

El chico bueno del vecindario

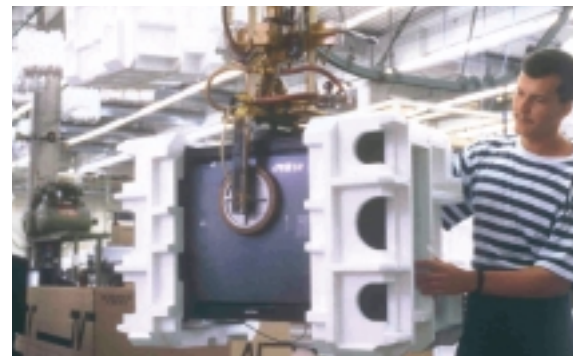
La segunda tabla a la que retorna repetidamente su dedo índice asume un 35 % de reciclado correspondiente al EPS (afirman estar ya en el 32 %). Súbitamente, la eutrofización del agua cae al 4 % responsabilidad del EPS (frente a un 96% responsabilidad del cartón). En el resto de indicadores de impacto ambiental también se incrementa la responsabilidad del cartón frente al EPS ¿Por qué entonces el cartón es el chico bueno del vecindario?

"La gente es víctima de muchos errores. Es la historia de los políticos a lo largo de su historia pero para nosotros en este momento, dado el creciente poder del Parlamento Europeo es esencial que las decisiones se realicen sobre hechos probados y no sobre la mitología, tanto si surge de malos entendidos o de grupos de presión activos. Si los políticos europeos están mal informados entonces la próxima ronda de debates sobre el embalaje y el reciclado puede terminar haciendo un daño inmensamente innecesario tanto a la industria como a diversas pymes", afirma.

Por delante del objetivo

La industria del EPS excede las Directivas de Residuos de Embalajes (Objetivo del 15 por ciento para plásticos frente a un reciclado europeo del EPS del 25% constatado). La industria, afirma, se está comportando bien y está logrando su objetivo de corto plazo del 35 %.

El Parlamento Europeo ha mantenido su primera lectura de la directiva revisada y en el Plenario de junio o julio está prevista la segunda lectura. "Es importante para nosotros, para la industria y para los negocios de tamaño pequeño y mediano que los miembros del Parlamento Europeo estén adecuadamente informados", afirma Barnetson.



Actualidad del Sector

EPS EXPO

Los pasados días 1 y 2 de Mayo tuvo lugar en Nueva Orleans la celebración de la EPS EXPO, el encuentro de la industria americana del Poliestireno Expandido. El encuentro, de carácter anual y organizado por AFPR (American Foam Packaging Recyclers), consistió de diversas presentaciones, charlas y debates así como presentación de las novedades en maquinaria y materia prima.



Entre las interesantes presentaciones cabe destacar como la más relevante el análisis de la situación mundial del mercado del EPS realizado por Alex A. Lidback, Director de la Sección de estirénicos de CMAI. En esta charla se hizo un

especial hincapié en el desplazamiento de los productores de electrónica de consumo e informática a los mercados asiáticos (debido principalmente al bajo precio de la mano de obra) y como está afectando esta deslocalización de la industria a Estados Unidos y Europa. Está última es la principal afectada por esta deslocalización que ya tuvo una primera fase con el movimiento de la industria productora de electrónica de consumo e informática a Europa de Este y que ahora sufre esta nueva pérdida de industria hacia el mercado asiático, principalmente China, país cuya producción de EPS ha aumentado de forma notable en los últimos años.

Otra de las intervenciones destacadas fue la realizada por Paul Arch del grupo productor de materia prima NOVA Chemicals. El señor Arch presentó interesantes nuevos desarrollos en una materia prima, poliestireno expandible, con un contenido muy reducido de

agente expansor, pentano. Será necesario todavía esperar unos años para ver un uso más extendido de este tipo de materia prima que todavía está en una fase preliminar pero es una muestra más del modo en la que la industria del EPS en su conjunto trabaja buscando desarrollos que impliquen ventajas medioambientales.

Una de las charlas más esperadas fue la realizada por Victor Bell de Environmental Packaging International. Esta charla versaba sobre las Regulaciones y Leyes Internacionales de Envase y Embalaje, necesarias para aquellos transformadores que exporten productos a diferentes países y sus clientes. Durante esta charla tuvieron lugar varias intervenciones de los delegados internacionales presentes (entre ellos uno de ANAPE) para ampliar diferentes aspectos de la presentación.

INEPSA



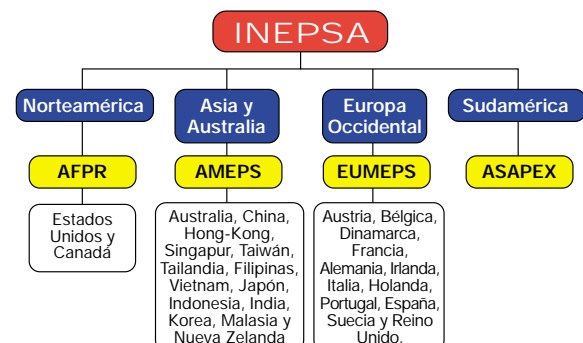
También con motivo de la celebración de la EPS EXPO y en el día previo tuvo lugar la reunión anual de INEPSA (International EPS Alliance) con presencia de representantes de la industria de diferentes países y representantes continentales.

INEPSA, una alianza de trabajo entre las asociaciones representantes de la industria del EPS de más de 30 países, nació en 1992, con el objetivo de fomentar el reciclado del EPS, compartiendo información así como métodos de trabajo exitosos en algunos países que pudieran adoptarse por otros países dentro de la alianza. INEPSA estaba integrada hasta la fecha por tres asociaciones continentales: AFPR (American Foam Packaging Recycling), representando a Estados

Unidos y Canadá, AMEPS (Asian Manufacturers of Expanded Polystyrene), que agrupa a los países asiáticos más importantes (China, Hong-Kong, Singapur, Taiwán, Australia, Tailandia, Filipinas, Vietnam, Japón, Indonesia, India, Korea, Malasia y Nueva Zelanda), y EUMEPS que agrupa a doce países europeos (Austria, Bélgica, Dinamarca, Francia, Alemania, Irlanda, Italia, Holanda, Portugal, España, Suecia y Reino Unido). Durante la reunión celebrada en Nueva Orleans se dio vía libre a la entrada en INEPSA de ASAPEX (Asociación sudamericana de Poliestireno Expandido).

España pertenece a INEPSA a través de EUMEPS desde su inicio con la firma del "Acuerdo Internacional de Reciclado" que compromete a nuestro país a:

- Aumentar las rutas de recuperación y reciclado de envases y embalajes de EPS independientemente del país de origen.
- Promover el reciclado en su propio país.
- Establecer una red mundial de intercambio de información sobre el reciclado de EPS.



Proyecto ECO EPS

JORNADA DE PRESENTACIÓN EN VITORIA/GASTEIZ



En el marco del Proyecto ECO EPS, para la promoción del reciclado de este material en nuestro país, tuvo lugar el pasado día 23 de Mayo una "Jornada de Presentación del Proyecto ECO EPS" en las dependencias del Gobierno Vasco en Vitoria/Gasteiz. A la presentación del proyecto asistieron transformadores de EPS de la zona norte, recicladores de plásticos, personal de ANAPE y representantes de las distintas administraciones involucradas (D. Javier Aguirre del Departamento de Ordenación del Territorio y Medio Ambiente del Gobierno Vasco y D. Eladio Llorente de Navarra de Medio Ambiente Industrial S.A.). Como moderador de la jornada actuó el presidente de ATEGRUS (Asociación Técnica para la Gestión de Residuos y Medio Ambiente), D. Julián Uriarte.

La jornada que consistió en sendas presentaciones por parte del Gobierno Vasco y Navarra, así como otra serie de presentaciones sobre el reciclado de EPS, la generación de residuos del material y el propio Proyecto ECO EPS, generó un intenso debate del que no nos cabe duda saldrán positivas iniciativas para el Proyecto ECO EPS y el reciclado del poliestireno expandido.

La Zona Norte es una zona prioritaria de actuación para el Proyecto ECO EPS que en primer término busca la aparición de un Centro ECO EPS que pueda reciclar los residuos del material generados en la zona, que cuenta con un amplio tejido industrial potencial generador así como con una relativamente elevada densidad de población. Actualmente existen tres Centros ECO EPS en funcionamiento en Barcelona, Madrid y Mallorca. En línea de salida se encuentran sendos centros en Zaragoza y Valencia.

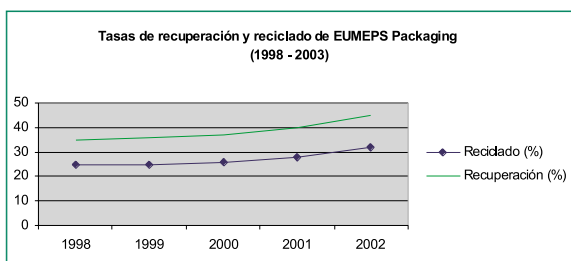
"La zona Norte es una zona prioritaria de actuación para el proyecto ECO EPS que pueda reciclar los residuos del material generados en la zona..."



Medio Ambiente

LA TASA EUROPEA DE RECUPERACIÓN DE EPS SE SITÚA EN UN 45%

Según los datos suministrados por EUMEPS Packaging (European Manufacturers of EPS Packaging), la tasa de recuperación (reciclado y recuperación energética) se ha situado en el 2002 en un 45%, lo cual supone un aumento de 5 puntos respecto al 2001. A su vez la tasa de reciclado para el 2002 se ha cifrado en un 32%, de nuevo 5 puntos por encima de la tasa para el año anterior.



Con estos datos vemos asegurada la tendencia seguida en los últimos años de un constante aumento de ambas tasas con incrementos anuales muy significativos. Estos datos de reciclado sitúan a la industria europea del Poliestireno Expandido muy por encima de las exigencias en materia de reciclado que marca la Unión Europea para la familia de los plásticos (del que el EPS es una pequeña parte).

No obstante el aumento de estas tasas de reciclado no es algo fácil de conseguir y hemos de agradecerlo al gran esfuerzo desarrollado por la Industria Europea del EPS en esta materia y a su concienciación medioambiental así como de las distintas asociaciones que la representan.

En el gráfico de tarta adjunto podemos observar el destino de los materiales recuperados en Europa, resultando especialmente significativos el molido/triturado/cortado para nuevas aplicaciones con un 43%, la obtención de granza de Poliestireno por extrusión (destinada a la fabricación con material reciclado de marcos, perchas, cintas de audio y video así como cámaras desechables) con un 22% y la recuperación energética situada en un 30%.

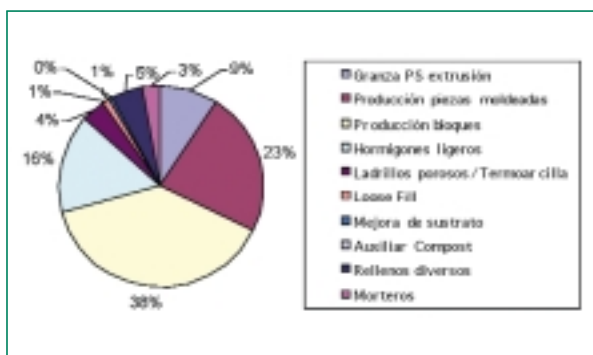


RECICLADO Y RECUPERACIÓN EN ESPAÑA

En el caso español y aunque partiendo de datos de recuperación y reciclado menores también tenemos buenas cifras que marcan una clara tendencia alcista en la recuperación y reciclado de EPS en nuestro país.

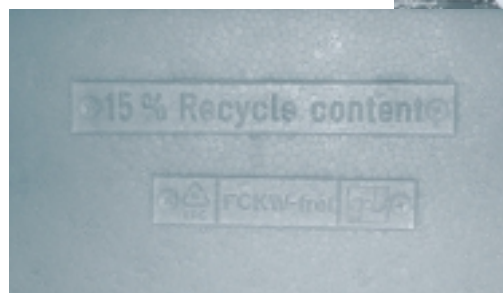
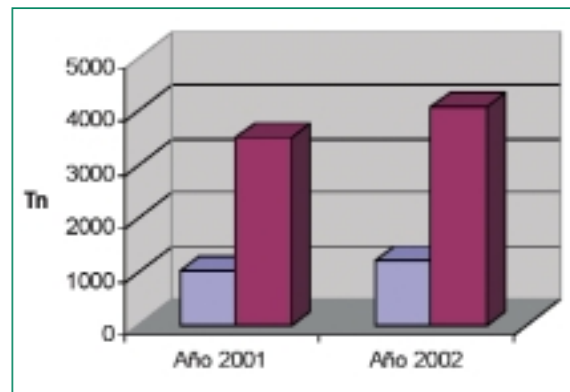
Las cantidades totales de reciclado han aumentado significativamente en un 9,8% pasando de 1018 toneladas recicladas en el 2001 a las 1118 contabilizadas en el 2002. Respecto a la recuperación (reciclado más recuperación energética) también se ha incrementado en un porcentaje similar del 15,32%, pasando de las 3518 toneladas en el 2001 hasta las 4057 para el 2002.

Todos estos datos positivos reflejan, al igual que en el caso europeo, el esfuerzo de la industria española del EPS por conseguir reciclar más y demuestran la voluntad de compromiso que nuestra industria tiene hacia el medio ambiente.



En el caso español los destinos del EPS recuperado tras su uso difieren de los europeos y son menos variados. El 68% se destina a recuperación energética. El 32% restante se recicla de muy diversas formas, tal como puede apreciarse en el gráfico adjunto. Del 100% del material reciclado destacan la producción de nuevos bloques (38%), la producción de piezas moldeadas (23%), su uso en la fabricación de hormigones ligeros (16%) y la fabricación de granza de PS por extrusión (9%). En menor medida son también otras vías de reciclado los rellenos diversos (5%), los ladrillos porosos o termoarcillas (4%), los morteros aislantes (3%), el loose fill (1%), la mejora de sustrato (1%) y con un porcentaje inferior al 1% su utilización como auxiliar para el compost.

"Estos datos de reciclado sitúan a la industria europea del Poliestireno Expandido muy por encima de las exigencias en materia de reciclado que marca la Unión Europea para la familia de los plásticos"



Medio Ambiente

BARRERAS ANTICONTAMINACIÓN

En el pasado número de nuestro boletín, comentamos la utilización que se había hecho del Poliestireno Expandido en la realización y despliegue de barreras anticontaminación en distintas localidades de Galicia. El objetivo de estas barreras era, como todos sabemos, proteger la costa gallega de la marea negra provocada por el hundimiento del Prestige. Disponemos ahora de nuevo material gráfico que no queríamos dejar de mostrarles y que demuestra el importante papel jugado por el EPS en la realización de las barreras. Las fotos hablan por sí solas.



El EPS es un material perfecto para este uso dada su excepcional capacidad de flotación.

No queremos dejar de mencionar también el hecho de que gran parte del suministro de este material se realizó por parte de empresas transformadoras de EPS de la zona de manera totalmente gratuita.

Nuestro agradecimiento a Representaciones Chamorro S.L. por las fotografías suministradas.

NUEVA PUBLICACIÓN MEDIOAMBIENTAL SOBRE EL EPS

ANAPE ha editado una nueva publicación, titulada "El Poliestireno Expandido y el Medio Ambiente", donde se recoge el Decálogo Medioambiental del EPS. Esta edición también aglutina cumplida información sobre la naturaleza del Poliestireno expandido y sus aplicaciones, el Ciclo de Vida del EPS, las opciones para la Gestión de sus Residuos, así como el compromiso en los temas de índole medioambiental, del sector al que ANAPE representa, materializado en el Proyecto ECO-EPS para el reciclado de envases y embalajes usados de Poliestireno Expandido.

Esta publicación cuenta con una serie de fichas, actualizables, que recogen un ACV (análisis del ciclo de vida) del embalaje de un televisor, cifras y estadísticas de reciclado en Europa así como información sobre el Proyecto ECO EPS. El EPS es, 100% reciclable y con numerosas aplicaciones para los materiales recuperados. El EPS representa tan sólo el 0,1% de los residuos sólidos urbanos que se producen en España y su incidencia es mínima en el conjunto de residuos que genera nuestra sociedad.

El compromiso de la Industria del EPS con el Medio Ambiente está fielmente reflejado en el desarrollo, promoción y participación del Proyecto ECO EPS, proyecto que está alcanzando unos importantes logros en recuperación y reciclado del Poliestireno Expandido. En la actualidad existen ya tres centros de reciclado de este material, ubicados en Barcelona, Madrid y Mallorca, y a lo largo de este año se pretende extender esta iniciativa a otras comunidades autónomas.

El capítulo de Análisis del Ciclo de Vida demuestra y confirma que el EPS es un material con un impacto medioambiental moderado y equiparable al de otros materiales de envase y embalaje con mejor percepción medioambiental por parte de los consumidores y la sociedad en su conjunto.



La publicación puede ser solicitada gratuitamente a ANAPE.

Curiosidades

SUSTITUTO DE MADERA



No hay duda de que el EPS en muchos casos sorprende. En este caso nos hemos encontrado con una curiosa aplicación para el EPS reciclado. Entre las diferentes vías para el reciclado mecánico existe una cada vez más presente en Europa, especialmente en Inglaterra (Ya veremos la razón más adelante). Se trata de la producción de granza de PS (Poliestireno compacto). Los embalajes de EPS usados se transforman fácilmente mediante simples procesos de calentamiento hasta fundido y posterior extrusión obteniéndose nuevamente el material de partida: el poliestireno compacto-PS en forma de granza. La granza así obtenida puede utilizarse para fabricar piezas sencillas mediante moldeo por inyección, como perchas, bolígrafos, carcasas, material de oficina, etc.

corrosión marina, lo hacen ideal para lugares de costa donde otros materiales se ven muy afectados por la humedad y el ambiente salino.



Al iniciar el artículo comentábamos que esta vía de reciclado había supuesto un aumento espectacular de la tasa de reciclado de EPS en Inglaterra. La razón es obvia y a la vez sencilla... ¡en Inglaterra todo el mundo tiene jardín!



No obstante en los últimos años ha surgido una nueva aplicación aparte de los tradicionales usos del poliestireno compacto. Si extrusionamos el material en forma de planchas que luego cortamos, estas planchas pueden resultar un sustituto perfecto para la madera, pero mucho más resistente que esta. De esta forma se pueden realizar bancos y mesas para jardín, celosías, barandas y un largo etcétera. Se pueden incluso

conseguir distintos acabados e imitar los veteados de distintos tipos de madera. Las características del material, resistente en mucho mayor grado que la madera a la

Editora ANAPE. Asociación Nacional de Poliestireno Expandido.
Diseño y Producción T & R Comunicación Gráfica y Diseño.

EPS
poliestireno expandido

ANAPE
Asociación Nacional de Poliestireno Expandido

Pº Castellana, 203 - 1º izda. • 28046 MADRID - Tel. 91 314 08 07 - Fax 91 378 80 01
e-mail: eps@anape.es - www.anape.es