



El poliestireno expandido puede reciclarse de diferentes formas y para distintas aplicaciones

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 a los envases. 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, estos se trasladan a los centros Eco-EPS, donde son valorizados, gestionados y tratados bajo la supervisión de Anape.

El EPS puede reciclarse de diferentes formas y para distintas aplicaciones:

- **Fabricación de nuevas piezas de EPS:** los envases y embalajes posconsumo pueden triturarse y destinarse a la fabricación de nuevas piezas en poliestireno expandido. De esta forma se fabrican nuevos embalajes con contenido reciclado, planchas para la construcción o bloques para ingeniería civil.
- **Mejora de suelos:** los residuos de EPS, una vez triturados y molidos, se emplean para ser mezclados con la tierra y de esta forma mejorar su drenaje y aireación. También pueden destinarse a la aireación de los residuos orgánicos, constituyendo una valiosa ayuda para la elaboración del compost (tipo de abono).
- **Incorporación a otros materiales de construcción:** los residuos de EPS, tras su molido a diferentes granulometrías, se mezclan con otros materiales de construcción para fabricar ladrillos ligeros y porosos, morteros y enlucidos aislantes, hormigones ligeros, etc.

- **Producción de granza de PS:** los embalajes de EPS usados se transforman fácilmente mediante simples procesos de fusión o sinterizado, obteniéndose 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., o extrusión en placas u otras formas para utilizarse como sustituto de la madera (bancos, postes, celosías...).

El proceso de reincorporación del EPS recuperado a la fabricación de nuevo material es muy sencillo. Simplemente mediante un proceso de triturado es posible reintroducir el EPS en el proceso productivo y obtener así nuevo material con casi idénticas prestaciones que el obtenido de materia prima virgen.

Por otro lado, al poseer un alto poder calorífico –mayor que el del carbón–, el material sobrante que no pueda ser reciclado en el propio proceso se puede incinerar de una forma totalmente segura en instalaciones de recuperación energética, sin que se produzcan emisiones tóxicas ni humos que puedan dañar al medio ambiente.

Apostar por el reciclado energético no es incompatible con la promoción del reciclado material, pues los países líderes en reciclado energético en Europa presentan también los índices más altos en reciclado material.

Cuando no haya otro método de recuperación viable, los residuos de EPS pueden destinarse al vertedero con total seguridad ya que el material es biológicamente inerte, no tóxico y estable.

Anape sigue trabajando por el reciclado, promoviendo y supervisando los centros Eco-EPS. La asociación, y toda la industria del poliestireno, trabajan activamente para ampliar la red de centros y aumentar así las cifras de reciclado de EPS.

Más información: www.anape.es