

La historia del reciclaje de EPS, EPP y materiales de espuma similares (EPE, Arcel etc.):

EPS = Poliestireno expandido (espuma).
EPP = Polipropileno expandido (espuma).

PS = Poliestireno en su forma plástica.
PP = Polipropileno en su forma plástica.

Las espumas EPS/EPP son materiales valiosos y el valor más alto puede ser recuperado al usarlos en forma de espuma –no transformándolas en plástico. Porqué?

Manteniendo el material como espuma:

Ventajas: Granulando las espumas (moliendo) en perlas individuales introduciéndolas de nuevo en la producción con espuma nueva reemplaza las perlas nuevas. Después de descontar el mantenimiento y los gastos de energía, usted recupera el 80-90 % del valor

Desventajas: El material debe estar lo suficientemente limpio como para mezclarlo en la producción de piezas de espuma de nuevo, pero en la práctica, el 80-90% de todos los materiales de desecho EPS/EPP son suficientemente buenos.

Usted necesita una producción de nuevos artículos de espuma – p. ej. embalajes o aislamiento – para reciclar las perlas mezclándolas con nuevas perlas de espuma.

KBM puede suministrar todos los pasos de este proceso de la granulación (molienda) a la mezcla de los materiales otra vez. Incluyendo el almacenaje de ellos en los silos.

Transformando el material de espuma en plástico:

En algunos casos el reciclado de los productos de desecho como la espuma no es posible .si:

- Los costos de transporte son demasiado altos para llevarla a un moldeador de espuma.
- El material no está lo suficientemente limpio. p. ej. cajas de pescado, cajas con tierra, etc.

En estos casos, las piezas de espuma se compactan en bloques pesados. Esto resuelve el problema de transporte y reduce los costos.

Muchas compañías de reciclaje de plástico alrededor del mundo pueden recibir espuma compactada (p. ej.) de cajas EPS compactadas) y darles la forma de p.ej. PS. El PS puede entonces ser vendido a moldeadores de PS para hacer productos plásticos en general - como marcos de foto, etc.

KBM ofrece una amplia gama de trituradores STYROCRUSHER y compactadores STYROPACTOR para ocuparse de los residuos donde estos se lleven a cabo (p.ej. en una fábrica procesadora de pescado o un supermercado grande).

Ventajas: Pueden ser usados donde los costos de transporte son demasiado altos.

Puede ser transportado con material no-limpio para ser transportado incluso a un lugar más distante a una empresa de reciclaje que lo pueda limpiar durante el proceso de extrusión a PS.

Desventajas: El valor recuperado es inferior. Normalmente el precio general de PS recuperado es sólo el 10-20% del precio de la espuma (dependiendo de la ubicación y país). El costo de transporte, costos de extrusión, etc. son costosos y reducen el valor general obtenido.



KBM APS
DK 3400 HILLERØD
TLF.+45 4826 8090
Homepage: www.kbm.dk

VØLUNDSVEJ 13
DENMARK
FAX.+45 4826 8016
e-mail: kbm@kbm.dk

