

## **A história de reciclagem de EPS, EPP e materiais de espuma semelhantes (EPE, Arcel et c.):**

EPS = Poliestireno expansível (espuma).  
EPP = Polypropylene expansível (espuma).

PS = Poliestireno em sua forma de plástico.  
PP = Polypropylene em sua forma de plástico.

O EPS / EPP espumas são materiais valiosos e de maior valor pode ser recuperado usando-os na forma de espuma - e não transformá-las em plástico. Por que?

### **Mantendo o material como espuma:**

Vantagens: Granulando (moendo) as espuma em pérolas individuais e apresentá-las de volta na produção com espuma nova substituem pérolas novas. Após ter subtrído a manipulação e os custos da energia o senhor recupera 80-90% do valor.

Desvantagens: O material deve estar limpo o suficiente para misturar na produção de peças novas da espuma, mas na prática 80- 90 % de todo o material da sucata de EPS/EPP é bastante bom.

Você precisa de uma produção de artigos de espuma novos. – por exemplo. Embalagens ou isolamento – para reciclar as pérolas, misturando-as com pérolas de espuma novas.

KBM pode prover todos os passos deste processo de granulação (moagem) para misturar os materiais novamente. Incluindo armazenando isto em silos.

### **Transformando o material de espuma em plástico:**

Em alguns casos, a reciclagem de resíduos de produtos como a espuma não é possível. Si:

- Os custos de transporte são muito altos para trazê-lo para um moldeador de espuma.
- O material não está bastante limpo. Por exemplo. caixas de peixe, caixas com terra et c.

Nestes casos as peças da espuma são comprimidas em blocos pesados. Isto resolve o problema de transporte e reduz os custos.

Muitas empresas de reciclagem de plástico ao redor do mundo pode tirar a espuma compactada (por.ex. de caixas de EPS compactadas) para extrudir ele em por exemplo PS. O PS pode ser vendido então a moldeadores para fazer produtos plásticos gerais - como os quadros de retrato et c.

KBM oferece uma escala larga de trituradores STYROCRUSHER e de compactadores STYROPACTOR para segurar o desperdício onde ocorre (por ex. por uma companhia de processamento dos peixes ou por um grande supermercado).

Vantagens: Pode ser usado onde as despesas de transporte são muito altas.

Pode ser usado com material não-limpo para transportá-lo ainda mais para uma empresa de reciclagem que pode limpá-lo durante o processo de extrusão para PS.

Desvantagens: O valor recuperado é inferior. Tipicamente o preço geral para PS recuperado é só 10-20% do preço de espuma (dependendo da localização e do país). O custo do transporte, da extrusão et c. são caros e reduzem o valor geral obtido.



KBM APS  
DK 3400 HILLERØD  
TLF.+45 4826 8090  
Homepage: [www.kbm.dk](http://www.kbm.dk)

VØLUNDSVEJ 13  
DENMARK  
FAX.+45 4826 8016  
e-mail: [kbm@kbm.dk](mailto:kbm@kbm.dk)

