

CRIAÇÃO DO EPS

é a sigla internacional do Poliestireno Expandido

EPS

poliestireno expandido

O EPS é um plástico celular rígido, resultado da polimerização do estireno em água. O produto final são pérolas de até 3 milímetros de diâmetro, que se destinam à expansão. No processo de transformação, essas pérolas aumentam em até 50 vezes o seu tamanho original, por meio de vapor, fundindo-se e moldando-se em formas diversas.

Expandidas, as pérolas apresentam em seu volume até 98% de ar e apenas 2% de poliestireno. Em 1m³ de EPS expandido, por exemplo, existem de 3 a 6 bilhões de células fechadas e cheias de ar.





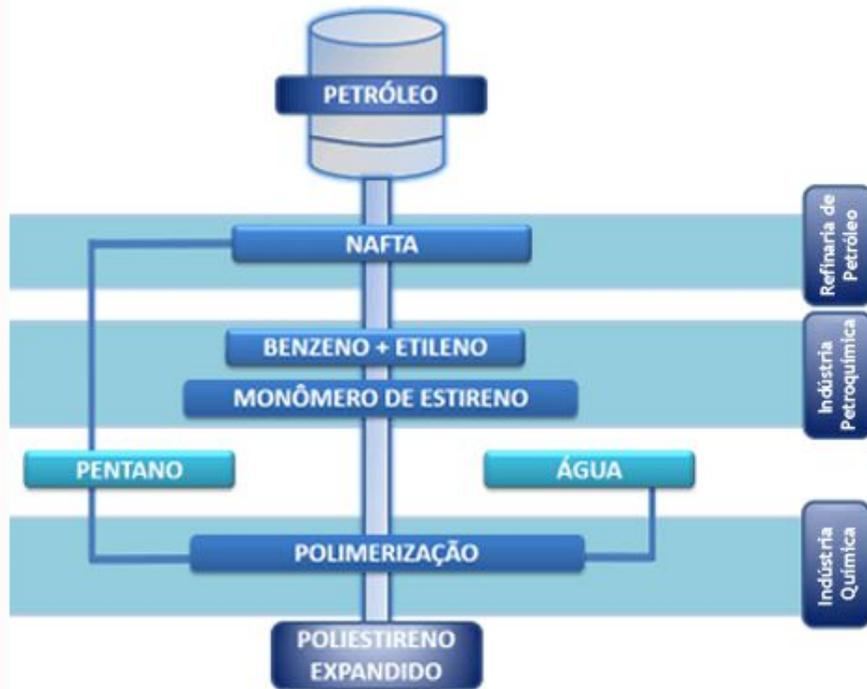
O processo produtivo do EPS não utiliza o gás CFC ou qualquer um de seus substitutos. Como resultado os produtos finais de EPS são inertes, não contaminam o solo, água e ar. São 100% reaproveitáveis e recicláveis e podem, inclusive, voltar à condição de matéria-prima.

Pode ser reciclado infinitas vezes que não perde as propriedades mecânicas (não degrada).

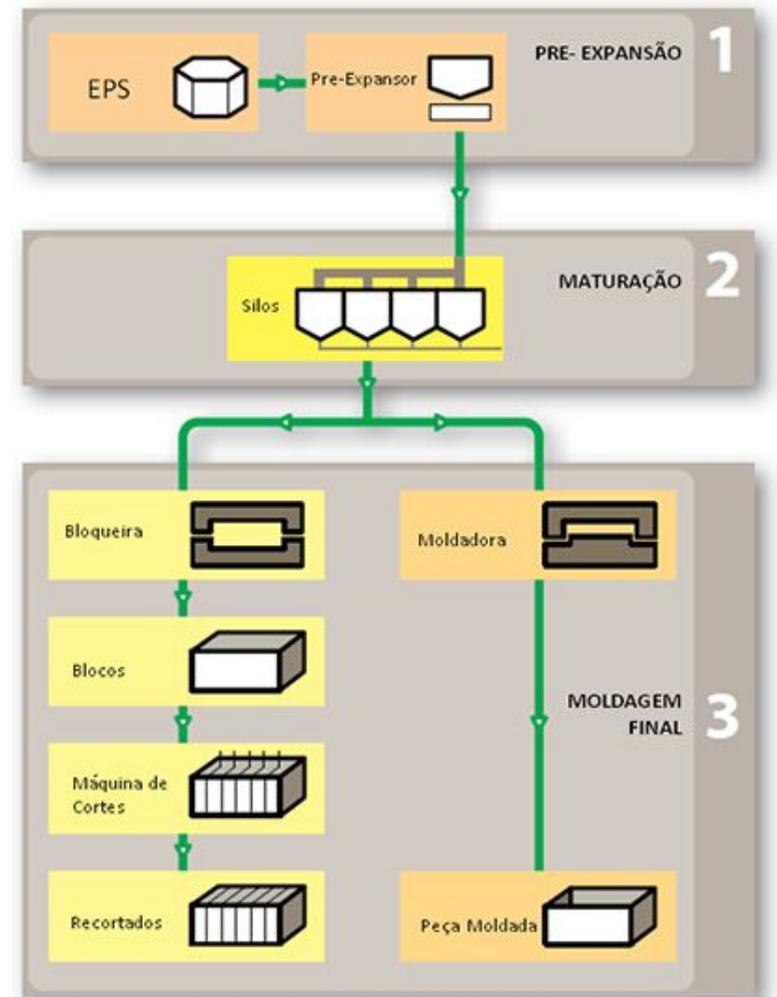
Características

- 100% Reciclável •Excelente Isolante Térmico
- Leveza •Resistência a envelhecimento
- Resistência química •Resistência mecânica
- Resistência à umidade •Amortização de impacto
- Versatilidade e facilidade de formatação
- Facilidade de manipulação

PROCESSO PRODUTIVO



PROCESSO DE TRANSFORMAÇÃO



VANTAGENS

Excelente relação custo/volume útil:

O custo do m³ do EPS é competitivo comparado ao custo do concreto usinado e da argamassa industrializada, por volume.

Boa relação resistência/massa:

Boas resistências mecânicas (compressão, tração e flexão) com pouca massa, tendo leveza (diminui carga da estrutura nas fundações) associada à resistência.

Excelentes características de deformabilidade (resiliência elevada) e estabilidade dimensional:

Distribui as cargas atuantes deformando-se, dissipa tensões concentradas sem romper-se e não induz fissuras e trincas nos component.

Boa relação resistência/massa:

Boas resistências mecânicas (compressão, tração e flexão) com pouca massa, tendo leveza (diminui carga da estrutura nas fundações) associada à resistência.



styroville
Soluções e Inovações em EPS

A STYROVILLE atua desde 1993 na região sul do Brasil, onde é líder de mercado na fabricação de produtos derivados do poliestireno expandido (EPS), conhecido popularmente como isopor.