EVA:

O EVA (Etileno Acetato de Vinila) é um tipo de copolímero termoplástico muito versátil, utilizado em diversas indústrias, como calçados, brinquedos, construção civil e artesanato. Abaixo explico em detalhes sobre sua produção, local de fabricação, vantagens, desvantagens e aplicações:

✓ Como é produzido o EVA?

O EVA é produzido pela **copolimerização do etileno com o acetato de vinila**. Esse processo ocorre em reatores sob alta pressão, onde as duas substâncias reagem na presença de iniciadores (catalisadores) para formar o copolímero EVA.

A proporção de acetato de vinila pode variar (geralmente entre 10% a 40%), afetando a flexibilidade, transparência e resistência do material:

- **Mais acetato de vinila:** mais macio e flexível.
 - **Menos acetato de vinila:** mais duro e rígido, semelhante ao polietileno.
-

🌐 Onde é produzido o EVA?

O EVA é produzido por indústrias petroquímicas em diversos países, principalmente:

- **China** (maior produtor e exportador mundial)
- **Estados Unidos**
- **Brasil** (Braskem é um dos principais fabricantes)
- **Alemanha, Japão, Coreia do Sul** (produção mais voltada para aplicações técnicas)

Empresas petroquímicas ou fabricantes de plásticos são os principais produtores da resina EVA, que depois pode ser transformada em placas, espumas ou granulado.

👉 Vantagens do EVA

- **Flexível e leve**
 - **À prova d'água**
 - **Isolante térmico e acústico**
 - **Não tóxico**
 - **Boa resistência a impactos**
 - **Fácil de cortar, moldar e colar**
 - **Colorido e disponível em várias espessuras**
-

👉 Desvantagens do EVA

- **Baixa resistência a altas temperaturas** (pode deformar)
 - **Não biodegradável** (impacto ambiental se não reciclado)
 - **Pode se desgastar com o tempo ou uso intenso**
 - **Inflamável em determinadas condições**
-

✂ Principais aplicações do EVA

- **Indústria calçadista:** solados de tênis, chinelos, palmilhas
 - **Artesanato e papelaria:** folhas coloridas para decoração e trabalhos manuais
 - **Brinquedos:** peças leves e seguras para crianças
 - **Embalagens e proteções:** amortecedores, forros
 - **Construção civil:** isolamento térmico/acústico, juntas de dilatação
 - **Esportes:** tatames, tapetes para yoga, protetores
-