



EVA

1. ¿Qué es EVA?

El etilvinilacetato (conocido también como goma EVA, foamy, foami, espumoso o EVA foam) es un polímero termoplástico conformado por unidades repetitivas de etileno y acetato de vinilo. Se le llama EVA por las siglas de su nombre técnico, etileno-vinil-acetato. También es conocido por su nombre más genérico en inglés, **Foamy** (literalmente «espumoso»), que es el nombre utilizado en más de treinta países.

2. ¿Cuáles son las principales características y utilidades de EVA?

El etilvinilacetato es un polímero de tipo termoestable (no es soluble y no puede ser derretido o fundido). En la presentación de láminas de diversos espesores y tamaños, sus características más significativas son:

- Fácil de pegar.
- Fácil de cortar.
- Fácil de pintar.
- Baja absorción de agua.
- Lavable.
- No tóxico.
- Muy liviano.

Por supuesto, dependiendo de su uso final, este compuesto presenta varias calidades. No es lo mismo planchas de etilvinilacetato industrial con uso aislante entre paredes en construcción que planchas para realizar plantillas para calzado. Del mismo modo que las utilizadas para manualidades creativas en cualquier nivel de dificultad o edad presentan otras características técnicas. Otras características del Foami son:

- Se puede reciclar o incinerar.
- Fácil de moldear al calor.
- Pirograbado: se pueden utilizar pirograbadores, planchas de calor o secadores de pelo, para texturizar, moldear, marcar con relieves o profundidades. Esta capacidad del material ofrece la opción de un comportamiento similar al cuero y otros materiales similares.

Usos: El etilvinilacetato se utiliza para diseños y trabajos escolares, industria del calzado, escenografía y teatro, **manualidades didácticas y creativas**, parques infantiles, terapia ocupacional para la tercera edad, etc. A nivel mundial, se distribuye comercialmente en papelerías y jugueterías como herramienta didáctica y material escolar, además en tiendas de artesanías y manualidades, en forma de láminas de diversos colores.

Además es de uso muy frecuente en el ámbito de la ortopedia, utilizado para el forrado de plantillas e interiores de diferentes prótesis, por ejemplo.

Otro uso bastante extendido es como material para acolchar objetos o superficies, debido a su textura elástica y esponjosa. Por ejemplo, se fabrican piezas de este material para cubrir el suelo de habitaciones (muy utilizado en artes marciales), para acolchar barras u otros elementos y evitar así los daños que pueda causar un golpe contra ellos o como protector de pantallas de teléfonos táctiles o tabletas.

3. **¿Cuáles son los materiales utilizados para cortar y pegar EVA?**

Materiales para pegar: silicona líquida o pegamento fuerte del estilo de Super Glue.

Materiales para cortar: cutter, tijeras, troqueles con distintas formas (mariposas, flores...) y tijeras troqueladas para los bordes.

4. **¿Qué herramienta es la más adecuada para realizar un trabajo con EVA?**

Dependiendo de la técnica a utilizar, serán necesarias ciertas herramientas específicas:

Termoformar: Para darle forma al fomi necesitas calor, para ello es importante una plancha y un trapito. Se coloca el foami bajo el trapo, se plancha para que este se caliente y posteriormente se le da la forma que se requiera, manualmente o a través de frisadores (moldes para foami).



Piro grabador: Esta herramienta te servirá para decorar algunas partes, algunos vienen con muchas piezas con diferentes formas, que por medio del calor dejará un bonito decorado en tu pieza.



5. **Explicar cuál es el procedimiento para transferir moldes para EVA**

Paso 1. Por el lado del revés del molde, remarca con un lápiz todo el dibujo sin olvidar ningún detalle.

Paso 2. Coloca sobre la mesa el Foami o goma Eva para transferir el molde.

Paso 3. Coloca el molde sobre el Foami de manera que el lado revés del molde por donde se pasó el lápiz quede tocando el Foami o goma Eva.

Paso 4. Ahora con los dedos se pasa por todo el dibujo presionándolo y así de fácil ya está transfiriendo el dibujo al Foami o goma Eva.

Paso 5. Quita el molde a un lado y quedará transferido el dibujo al Foami.

6. **¿Cuáles son las ventajas que la goma EVA puede traer para el medio ambiente?**

El etilvinilacetato también es reciclable, al igual que otros termoplásticos, como el polietileno, polipropileno, poliestireno, PVC o poliuretano termoplástico. Puede ser identificado con el siguiente símbolo:



7. Hacer tres objetos confeccionados con EVA y utilizarlos en algún departamento de la Iglesia.

Objeto 1: _____ Firma del Instructor: _____ Calificación: _____

Objeto 2: _____ Firma del Instructor: _____ Calificación: _____

Objeto 3: _____ Firma del Instructor: _____ Calificación: _____

8. Realizar una de las siguientes actividades, que sea diferente a las realizadas en el requisito anterior, uniendo EVA con algún material reciclable.

a) Flor ornamental

b) Portalápices

e) Forro para libros

d) Imán para el refrigerador

e) Porta toallas

f) Llaverio

g) Portarretrato

h) Objeto de su elección

Objeto: _____ Firma del Instructor: _____ Calificación: _____

Especialidad Aprobada a: _____

Por el Instructor: _____

Director: _____

Fecha: _____