# Materiales. Los materiales plásticos III.

1. ¿Qué característica fundamental tienen los plásticos termoestables?

a) Tienen baja resistencia al calor.

b) Una vez fabricados, cuando aumenta su temperatura se degradan sin fundirse.

c) Son biodegradables.

d) Se funden fácilmente durante su fabricación.

1. ¿Qué material fue el primer plástico sintético, creado en 1907?

a) Melamina.

b) Polietileno.

c) PVC.

d) Baquelita.

1. ¿Cómo puede moldearse la baquelita?

a) Puede fundirse durante su fabricación.

b) Después de ser expuesta al sol.

c) La baquelita no se puede moldear.

d) Después de ser congelada.

1. ¿En qué se utiliza comúnmente la baquelita hoy en día?

a) Para fabricar envases de bebidas.

b) Para fabricar ropa.

c) Para fabricar mangos de sartén, asas para enseres de cocina, y terminales eléctricos.

d) Para fabricar juguetes.

1. ¿Cuál es el uso más conocido de la melamina?

a) Crear juguetes sintéticos.

b) Fabricar mangos de sartén, asas para enseres de cocina, etc.

c) Ser un aislante térmico.

d) Cubrir la madera aglomerada junto a papel de colores o imitación de madera.

1. ¿Qué característica comparten la baquelita y la madera en términos de respuesta al aumento de temperatura?

a) Se vuelven más resistentes.

b) Se funden fácilmente.

c) Se degradan sin fundirse.

d) No se ven afectadas por el aumento de temperatura.

1. ¿Qué proceso permite a la baquelita moldearse a medida que se endurece al solidificarse?

a) Proceso de biodegradación.

b) Proceso de reciclaje.

c) Proceso de fusión.

d) Proceso de polimerización.

1. ¿Para qué se utiliza la resina epoxi?

a) Crear textiles y prendas de vestir.

b) Hacer adhesivos de dos componentes muy resistentes.

c) Producir juguetes y envases de alimentos.

d) Fabricar plásticos convencionales.

1. ¿En qué se emplea comúnmente el poliuretano?

a) Elaboración de paneles de fibra de vidrio.

b) Construcción de estructuras metálicas.

c) Producción de cables eléctricos.

d) Fabricación de espumas adhesivas, para aislante térmico y pegado de marcos de puertas y ventanas.

1. ¿Cuál es uno de los usos frecuentes de la resina epoxi?

a) Elaboración de paneles de fibra de vidrio o fibra de carbono.

b) Construcción de edificios.

c) Fabricación de juguetes y envases de alimentos.

d) Producción de textiles y prendas de vestir.

1. ¿Qué tipo de productos se fabrican con la resina epoxi?

a) Juguetes y ropa.

b) Partes de aviones, material deportivo, barcos, carenados de automóviles, contenedores de vidrio, placas de circuito impreso, etc.

c) Bolsas y envases de alimentos.

d) Muebles y láminas transparentes.

1. ¿Qué propiedad caracteriza a los plásticos elastómeros?

a) Son termoplásticos.

b) Son polímeros con una gran elasticidad.

c) Son polímeros rígidos y frágiles

d) Son polímeros termoestables

1. ¿De dónde se extrae el látex natural?

a) De plantas de plástico.

b) De árboles de pino.

c) Del caucho sintético.

d) Del árbol siringa (Hevea brasiliensis).

1. ¿En qué productos se utiliza el látex?

a) Guantes, preservativos, colchones, neumáticos.

b) Tubos y cables eléctricos.

c) Juguetes y envases de alimentos.

d) Muebles y láminas transparentes.

1. ¿Cuál es el uso más conocido del neopreno?

a) Producción de textiles y prendas de vestir.

b) Construcción de edificios y puentes.

c) Fabricación de ropa y botas para el agua, trajes de buceo.

d) Fabricación de juguetes y envases de alimentos.

1. ¿Cómo se diferencian las siliconas del resto de los polímeros?

a) Son rígidas y frágiles.

b) Son termoplásticos.

c) Son compuestos orgánicos basados en cadenas largas de carbono.

d) Están basadas en largas cadenas de silicio, formando polímeros inorgánicos.

1. ¿Cuál es un uso destacado de las siliconas?

a) Adhesivo para cristales de ventana y juntas, moldes de cocina para horno, prótesis médicas.

b) Fabricación de guantes, preservativos, colchones.

c) Elaboración de neumáticos y chicles.

d) Producción de textiles y prendas de vestir.

1. ¿Qué caracteriza al látex en términos de origen?

a) Es de origen natural.

b) Proviene de animales marinos.

c) Es sintético y se produce en laboratorios.

d) Se obtiene del petróleo.

1. ¿Qué tipo de plástico es el PET?

a) Elastómero.

b) Termoestable.

c) Termoplástico de altas prestaciones.

d) Termoplástico.

1. ¿Qué tipo de plástico es el polietileno?

a) Elastómero.

b) Termoplástico de altas prestaciones.

c) Termoestable.

d) Termoplástico.

1. ¿Qué tipo de plástico es el PVC?

a) Termoplástico de altas prestaciones.

b) Termoestable.

c) Termoplástico.

d) Elastómero.

1. ¿Qué tipo de plástico es el polipropileno?

a) Termoplástico.

b) Elastómero.

c) Termoestable.

d) Termoplástico de altas prestaciones.

1. ¿Qué tipo de plástico es el poliestireno?

a) Elastómero.

b) Termoestable.

c) Termoplástico de altas prestaciones.

d) Termoplástico.

1. ¿Qué tipo de plástico es el nailon?

a) Termoplástico.

b) Termoestable.

c) Termoplástico de altas prestaciones.

d) Elastómero.

1. ¿Qué tipo de plástico es el teflón?

a) Termoplástico.

b) Elastómero.

c) Termoplástico de altas prestaciones.

d) Termoestable.

1. ¿Qué tipo de plástico es el policarbonato?

a) Termoestable.

b) Termoplástico de altas prestaciones.

c) Termoplástico.

d) Elastómero.

1. ¿Qué tipo de plástico es el metacrilato?

a) Elastómero.

b) Termoestable.

c) Termoplástico.

d) Termoplástico de altas prestaciones.

1. ¿Qué tipo de plástico es la baquelita?

a) Termoestable.

b) Termoplástico.

c) Elastómero.

d) Termoplástico de altas prestaciones.

1. ¿Qué tipo de plástico es la melamina?

a) Elastómero.

b) Termoestable.

c) Termoplástico de altas prestaciones.

d) Termoplástico.

1. ¿Qué tipo de plástico es la resina epoxi?

a) Termoplástico.

b) Elastómero.

c) Termoestable.

d) Termoplástico de altas prestaciones.

1. ¿Qué tipo de plástico es el poliuretano?

a) Termoplástico de altas prestaciones.

b) Elastómero.

c) Termoplástico.

d) Termoestable.

1. ¿Qué tipo de plástico es el látex?

a) Elastómero.

b) Termoplástico.

c) Termoplástico de altas prestaciones.

d) Termoestable.

1. ¿Qué tipo de plástico es el neopreno?

a) Termoplástico.

b) Termoestable.

c) Termoplástico de altas prestaciones.

d) Elastómero.

1. ¿Qué tipo de plástico es la silicona?

a) Termoplástico.

b) Termoestable.

c) Elastómero.

d) Termoplástico de altas prestaciones.