# 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) Se funden fácilmente durante su fabricación.

d) Son biodegradables.

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

a) PVC.

b) Baquelita.

c) Polietileno.

d) Melamina.

1. ¿Cómo puede moldearse la baquelita?

a) Después de ser expuesta al sol.

b) Después de ser congelada.

c) La baquelita no se puede moldear.

d) Puede fundirse durante su fabricación.

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

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

b) Para fabricar envases de bebidas.

c) Para fabricar ropa.

d) Para fabricar juguetes.

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

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

b) Ser un aislante térmico.

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

d) Crear juguetes sintéticos.

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) No se ven afectadas por el aumento de temperatura.

d) Se degradan sin fundirse.

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

a) Proceso de reciclaje.

b) Proceso de fusión.

c) Proceso de polimerización.

d) Proceso de biodegradación.

1. ¿Para qué se utiliza la resina epoxi?

a) Producir juguetes y envases de alimentos.

b) Crear textiles y prendas de vestir.

c) Fabricar plásticos convencionales.

d) Hacer adhesivos de dos componentes muy resistentes.

1. ¿En qué se emplea comúnmente el poliuretano?

a) Producción de cables eléctricos.

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

c) Construcción de estructuras metálicas.

d) Elaboración de paneles de fibra de vidrio.

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

a) Producción de textiles y prendas de vestir.

b) Construcción de edificios.

c) Fabricación de juguetes y envases de alimentos.

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

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

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

b) Muebles y láminas transparentes.

c) Bolsas y envases de alimentos.

d) Juguetes y ropa.

1. ¿Qué propiedad caracteriza a los plásticos elastómeros?

a) Son polímeros rígidos y frágiles

b) Son polímeros con una gran elasticidad.

c) Son polímeros termoestables

d) Son termoplásticos.

1. ¿De dónde se extrae el látex natural?

a) Del caucho sintético.

b) Del árbol siringa (Hevea brasiliensis).

c) De plantas de plástico.

d) De árboles de pino.

1. ¿En qué productos se utiliza el látex?

a) Juguetes y envases de alimentos.

b) Tubos y cables eléctricos.

c) Muebles y láminas transparentes.

d) Guantes, preservativos, colchones, neumáticos.

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

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

b) Producción de textiles y prendas de vestir.

c) Fabricación de juguetes y envases de alimentos.

d) Construcción de edificios y puentes.

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

a) Son termoplásticos.

b) Son rígidas y frágiles.

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

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

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

a) Producción de textiles y prendas de vestir.

b) Elaboración de neumáticos y chicles.

c) Fabricación de guantes, preservativos, colchones.

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

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

a) Es de origen natural.

b) Es sintético y se produce en laboratorios.

c) Proviene de animales marinos.

d) Se obtiene del petróleo.

1. ¿Qué tipo de plástico es el PET?

a) Termoplástico.

b) Termoestable.

c) Termoplástico de altas prestaciones.

d) Elastómero.

1. ¿Qué tipo de plástico es el polietileno?

a) Elastómero.

b) Termoestable.

c) Termoplástico de altas prestaciones.

d) Termoplástico.

1. ¿Qué tipo de plástico es el PVC?

a) Elastómero.

b) Termoplástico de altas prestaciones.

c) Termoestable.

d) Termoplástico.

1. ¿Qué tipo de plástico es el polipropileno?

a) Termoplástico de altas prestaciones.

b) Termoestable.

c) Termoplástico.

d) Elastómero.

1. ¿Qué tipo de plástico es el poliestireno?

a) Termoplástico.

b) Elastómero.

c) Termoestable.

d) Termoplástico de altas prestaciones.

1. ¿Qué tipo de plástico es el nailon?

a) Elastómero.

b) Termoestable.

c) Termoplástico.

d) Termoplástico de altas prestaciones.

1. ¿Qué tipo de plástico es el teflón?

a) Termoplástico.

b) Termoestable.

c) Termoplástico de altas prestaciones.

d) Elastómero.

1. ¿Qué tipo de plástico es el policarbonato?

a) Termoplástico.

b) Elastómero.

c) Termoplástico de altas prestaciones.

d) Termoestable.

1. ¿Qué tipo de plástico es el metacrilato?

a) Termoestable.

b) Termoplástico de altas prestaciones.

c) Termoplástico.

d) Elastómero.

1. ¿Qué tipo de plástico es la baquelita?

a) Elastómero.

b) Termoplástico.

c) Termoplástico de altas prestaciones.

d) Termoestable.

1. ¿Qué tipo de plástico es la melamina?

a) Termoestable.

b) Termoplástico.

c) Elastómero.

d) Termoplástico de altas prestaciones.

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

a) Elastómero.

b) Termoestable.

c) Termoplástico de altas prestaciones.

d) Termoplástico.

1. ¿Qué tipo de plástico es el poliuretano?

a) Termoplástico.

b) Elastómero.

c) Termoestable.

d) Termoplástico de altas prestaciones.

1. ¿Qué tipo de plástico es el látex?

a) Termoestable.

b) Termoplástico.

c) Termoplástico de altas prestaciones.

d) Elastómero.

1. ¿Qué tipo de plástico es el neopreno?

a) Elastómero.

b) Termoplástico.

c) Termoplástico de altas prestaciones.

d) Termoestable.

1. ¿Qué tipo de plástico es la silicona?

a) Termoplástico.

b) Termoestable.

c) Termoplástico de altas prestaciones.

d) Elastómero.