# Materiales. Los materiales plásticos III.

1. ¿Qué característica fundamental tienen los plásticos termoestables?

a) Se funden fácilmente durante su fabricación.

b) Son biodegradables.

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

d) Tienen baja resistencia al calor.

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

a) PVC.

b) Baquelita.

c) Melamina.

d) Polietileno.

1. ¿Cómo puede moldearse la baquelita?

a) Después de ser expuesta al sol.

b) La baquelita no se puede moldear.

c) Puede fundirse durante su fabricación.

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 juguetes.

c) Para fabricar ropa.

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

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

a) Ser un aislante térmico.

b) Crear juguetes sintéticos.

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

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

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

a) Se degradan sin fundirse.

b) Se funden fácilmente.

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

d) Se vuelven más resistentes.

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

a) Proceso de biodegradación.

b) Proceso de fusión.

c) Proceso de reciclaje.

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) Fabricar plásticos convencionales.

d) Producir juguetes y envases de alimentos.

1. ¿En qué se emplea comúnmente el poliuretano?

a) Producción de cables eléctricos.

b) Elaboración de paneles de fibra de vidrio.

c) Construcción de estructuras metálicas.

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) Construcción de edificios.

b) Producción de textiles y prendas de vestir.

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

d) Fabricación de juguetes y envases de alimentos.

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 termoestables

c) Son polímeros con una gran elasticidad.

d) Son polímeros rígidos y frágiles

1. ¿De dónde se extrae el látex natural?

a) De árboles de pino.

b) De plantas de plástico.

c) Del caucho sintético.

d) Del árbol siringa (Hevea brasiliensis).

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) Construcción de edificios y puentes.

b) Producción de textiles y prendas de vestir.

c) Fabricación de juguetes y envases de alimentos.

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

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

a) Son termoplásticos.

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

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

d) Son rígidas y frágiles.

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) Elaboración de neumáticos y chicles.

c) Fabricación de guantes, preservativos, colchones.

d) Producción de textiles y prendas de vestir.

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

a) Es sintético y se produce en laboratorios.

b) Se obtiene del petróleo.

c) Es de origen natural.

d) Proviene de animales marinos.

1. ¿Qué tipo de plástico es el PET?

a) Termoestable.

b) Termoplástico.

c) Termoplástico de altas prestaciones.

d) Elastómero.

1. ¿Qué tipo de plástico es el polietileno?

a) Termoplástico.

b) Termoestable.

c) Termoplástico de altas prestaciones.

d) Elastómero.

1. ¿Qué tipo de plástico es el PVC?

a) Elastómero.

b) Termoestable.

c) Termoplástico de altas prestaciones.

d) Termoplástico.

1. ¿Qué tipo de plástico es el polipropileno?

a) Termoestable.

b) Termoplástico de altas prestaciones.

c) Termoplástico.

d) Elastómero.

1. ¿Qué tipo de plástico es el poliestireno?

a) Termoplástico de altas prestaciones.

b) Termoestable.

c) Termoplástico.

d) Elastómero.

1. ¿Qué tipo de plástico es el nailon?

a) Termoestable.

b) Termoplástico de altas prestaciones.

c) Termoplástico.

d) Elastómero.

1. ¿Qué tipo de plástico es el teflón?

a) Termoplástico de altas prestaciones.

b) Termoplástico.

c) Elastómero.

d) Termoestable.

1. ¿Qué tipo de plástico es el policarbonato?

a) Elastómero.

b) Termoplástico de altas prestaciones.

c) Termoplástico.

d) Termoestable.

1. ¿Qué tipo de plástico es el metacrilato?

a) Elastómero.

b) Termoestable.

c) Termoplástico de altas prestaciones.

d) Termoplástico.

1. ¿Qué tipo de plástico es la baquelita?

a) Elastómero.

b) Termoestable.

c) Termoplástico.

d) Termoplástico de altas prestaciones.

1. ¿Qué tipo de plástico es la melamina?

a) Elastómero.

b) Termoplástico de altas prestaciones.

c) Termoestable.

d) Termoplástico.

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

a) Elastómero.

b) Termoestable.

c) Termoplástico.

d) Termoplástico de altas prestaciones.

1. ¿Qué tipo de plástico es el poliuretano?

a) Termoplástico de altas prestaciones.

b) Termoestable.

c) Elastómero.

d) Termoplástico.

1. ¿Qué tipo de plástico es el látex?

a) Termoplástico de altas prestaciones.

b) Elastómero.

c) Termoplástico.

d) Termoestable.

1. ¿Qué tipo de plástico es el neopreno?

a) Termoplástico de altas prestaciones.

b) Termoplástico.

c) Elastómero.

d) Termoestable.

1. ¿Qué tipo de plástico es la silicona?

a) Termoestable.

b) Elastómero.

c) Termoplástico de altas prestaciones.

d) Termoplástico.