

Los polímeros y los materiales plásticos

Elige la respuesta que creas más correcta

- La verdadera naturaleza de los materiales plásticos
 - fue descubierta en 1920 por el alemán Hermann Staudinger
 - era conocida desde la antigüedad
 - fue descubierta en 1890 por Albert Einstein
- La polimerización es:
 - el nombre de los polímeros cuando se unieron los monómeros
 - el proceso por el cual los monómeros se convierten en polímeros
 - el proceso por el cual los monómeros y los polímeros forman los plásticos
- El caucho sintético y el nylon:
 - fueron los primeros plásticos que se descubrieron
 - fueron los primeros plásticos que se sintetizaron
 - destacaron entre los primeros plásticos sintéticos
- Los factores que originaron un crecimiento en la aplicación de los plásticos
 - La Segunda Guerra Mundial
 - El abaratamiento del petróleo refinado
 - El abaratamiento del petróleo y sus derivados
- Los polímeros son materiales constituidos por:
 - largas cadenas de monómeros
 - largas cadenas de polímeros
 - largas cadenas de macromoléculas
- La plasticidad es una propiedad:
 - exclusiva de los materiales basados en polímeros
 - de los materiales que se pueden moldear
 - no es exclusiva de los materiales basados en polímeros
- Un material sea "plástico" significa que:
 - está hecho de polímeros
 - que tras aplicarle una fuerza y deformarlo mantiene la deformación tras retirar la fuerza
 - que tras aplicarle una fuerza y deformarlo recupera su forma original
- La plasticidad y la elasticidad son:
 - propiedades exclusivas de los polímeros
 - propiedades exclusivas de los plásticos
 - son propiedades generales que se pueden aplicar a cualquier material
- Cuál de las siguientes es una propiedad típica de los plásticos
 - Alta conductividad térmica
 - alto grado de inalterabilidad a agentes químicos
 - Baja resistencia a la corrosión
- Facilidad para ser conformados implica que:
 - se puede usar altas temperaturas y presiones
 - que se puede dar forma fácilmente y abaratar costes
 - que se emplean otros materiales
- Los polímeros son:
 - plásticos por naturaleza
 - necesitan aditivos para ser plásticos
 - no son realmente plásticos
- ¿Cuál de las siguientes NO es un componente en la fabricación de los plásticos?
 - Plastificantes
 - catalizadores
 - secantes
- Un material como es la cera de una vela se comporta como un:
 - termoestable
 - termoplástico
 - elastómero
- Un termoestable es un material que:
 - se le puede dar forma muchas veces
 - se carboniza con el exceso de temperaturas
 - es un material interesante por su propiedad elástica
- un termoplástico es un material que:
 - se derrite sólo a altas temperaturas y presiones
 - apreciado por su elasticidad
 - apreciado por su plasticidad
- un elastómero es un material:
 - que se le puede dar forma varias veces precalentándolo
 - apreciado por su plasticidad
 - apreciado por su elasticidad
- Los termoestables se emplean en la fabricación de:
 - bolsas
 - mangos de calderos y sartenes
 - envases plásticos
- Los termoplásticos se usan frecuentemente en:
 - envases plásticos
 - mangos de calderos y sartenes
 - en la fabricación de trajes de neopreno
- Los elastómeros se suelen emplear en la fabricación de:
 - neumáticos
 - alfastos
 - piezas complicadas
- El látex es:
 - un jugo lechoso que proviene del caucho natural
 - un jugo lechoso del que se extrae el caucho natural
 - un tipo de caucho que procede de ciertos árboles y plantas
- El caucho natural cuando reacciona con:
 - el azufre mejora sus propiedades
 - el petróleo mejora sus propiedades
 - los ácidos permanece inalterable
- Los materiales plásticos son principalmente alterados por:
 - los ácidos
 - la lejía
 - la luz del sol
- El caucho sintético:
 - Su escasez provocó la segunda guerra mundial
 - Su escasez provocó que se crearan el caucho natural
 - se usó como sustituto del natural durante las guerras
- Correas, neumáticos, suelas de zapatos se crean principalmente con:
 - polímeros naturales y artificiales
 - con caucho natural
 - con caucho sintético
- Los plásticos siempre necesitan ser conformados
 - cuando van a tener un estado sólido
 - cuando van a tener un estado líquido
 - cuando van a ser colas o barnices
- Es frecuente usar aditivos para:
 - crear los polímeros
 - para endurecer los monómeros
 - para modificar los polímeros y darles dureza, color, estabilidad, etc.
- El moldeo por compresión se emplea:
 - para fabricar moldes de cera
 - para fabricar piezas pequeñas
 - para fabricar piezas de elastómeros

Los polímeros y los materiales plásticos

28. En el moldeo por compresión se emplea:
 - a) la resina básica directamente
 - b) material termoestable en forma de polvo
 - c) polímero en estado líquido sin catalizador
29. Una pieza macho desciende, y bajo la presión y el calor, el material toma su forma. Se trata de:
 - a) Extrusión
 - b) Inyección
 - c) Moldeo
30. El moldeo por inyección:
 - a) se emplea la misma máquina cambiando el molde por una boquilla específica
 - b) se emplean máquinas diferentes pues son métodos distintos
 - c) se emplea para moldear plásticos elastómeros
31. El moldeo por inyección se suele emplear en para moldear:
 - a) materiales termoplásticos
 - b) monómeros líquidos
 - c) caucho natural y sintético
32. Con la extrusión podemos:
 - a) Recubrir cables eléctricos
 - b) Crear envases plásticos
 - c) Crear piezas de formas complicadas
33. Los materiales plásticos:
 - a) se pueden doblar bajo acción del calor
 - b) se pueden dobla bajo la acción del frío
 - c) no se pueden doblar
34. Los termoplásticos y termoestables se pueden conformar con:
 - a) Fresadoras y taladros
 - b) Con ultrasonidos
 - c) Con la luz ultravioleta
35. El taladrado, limado y aserrado son:
 - a) métodos de conformado con arranque de material
 - b) métodos de conformado sin arranque de material
 - c) métodos de conformado con y sin arranque de material
36. Los métodos sin arranque de material son:
 - a) El doblado, el curvado y el taladrado
 - b) El Curvado, el forjado y el aserrado
 - c) El doblado, curvado y forjado
37. Los plásticos se pueden unir por:
 - a) sólo mediante soldaduras
 - b) sólo mediante soldaduras y adhesivos
 - c) mediante tornillos, soldaduras y adhesivos
38. Los plásticos:
 - a) no dependen del petróleo
 - b) dependen del petróleo
 - c) la mayoría depende del petróleo
39. Los plásticos tienen la desventaja de:
 - a) poder reciclarse
 - b) necesitar poca energía para crearlos
 - c) convertirse en residuos y ocupar mucho espacio en los vertederos
40. Los materiales plásticos:
 - a) son siempre seguros y bien tolerados por el ser humano
 - b) está garantizada su tolerancia en los seres vivos
 - c) se crean nuevos tipos y a veces no están suficientemente comprobada su seguridad