

# Tecnologia

Un plastico es un material flexible, resistente, poco pesado y aislante de la electricidad y el calor. ||| Un monomero es una combinacion de atomos, semejante a los eslabones que forman una cadena. ||| Un polimero es la union de muchos monomeros. ||| La polimerizacion es el proceso quimico por el cual se produce la sintesis de los plasticos mediante la union de los monomeros para formar un polimero. ||| El proceso de fabricacion del plastico: el monomero es introducido en una maquina llamada reactor junto con un disolvente y un catalizador a una presion y temperaturas controladas. Durante el proceso tambien se pueden añadir pigmentos que dan color. ||| Los plasticos conducen mal la electricidad porque son aislantes. ||| Los plasticos tienen una baja conductividad termica. ||| Combustibilidad :La mayoría de los plasticos arden con facilidad ya que sus moleculas se componen de carbono e hidrogeno. ||| termoplasticos propiedades: se deforman con el calor, solidifican al enfriarse y son reciclables. ||| Termoestables propiedades: Son mas resistentes a las temperaturas que los termoplasticos pero mas fragil. No pueden reciclarse mediante el calor. ||| Elastomeros propiedades: No soportan bien el calor por lo que hace que el reciclado por calor no sea posible. ||| Las fibras naturales son las que se obtienen de las materias primas que estan en la naturaleza. ||| Las fibras sinteticas son las que se obtienen por reaccion quimica. ||| La laminacion: tecnica por la que se obtienen planchas de material de poco espesor y mucha superficie. ||| Moldeado por inyeccion: tecnica por la que se da forma a un objeto de plastico al introducir una masa de plastico fundido dentro de un molde cerrado. ||| Moldeado por soplado: tecnica en la que se introduce aire caliente y se presiona dentro de una masa de plastico fundido, de manera que este adquiere la forma del molde donde esta contenido. ||| cortar: se marca con una cinta y se corta con una sierra. ||| Las lijas de agua son de una base de papel impermeable con un abrasivo sintetico de color gris de carburo de silicón. Pueden usarse secas o mojadas. ||| Doblar y curvar: aplicando calor en la zona por la que vamos a doblarlas.