

Plásticos



Medir la resistencia de un cuerpo en el área de plásticos es un proceso cotidiano que exige la mayor exactitud, existen pruebas físicas que nos ayudan a medir propiedades como la fluidez y tensión, pruebas que facilitan cada uno de estos procesos e intervienen para que cada una de tus pruebas estén realizadas bajo los estándares solicitados.

.....

¿Qué es el índice de fluidez?: Es la tasa de flujo másico del polímero que pasa a través de un capilar en condiciones de temperatura adecuada y controlada. Es importante señalar que no es una propiedad intrínseca del polímero sino un parámetro que depende de las propiedades físicas y de la escritura molecular del polímero.

¿Cómo medir el índice de fluidez?

Es una prueba reológica básica que se realiza a un polímero para conocer su fluidez. Se mide en g/10 min. Se define como la cantidad de material (medido en gramos) que fluye a través del orificio de un dado capilar en 10 minutos, manteniendo constantes presión y temperatura estándares.

.....

El índice de fluidez consiste en tomar una cantidad de polímero a una temperatura conocida arriba de su Tg y obligarlo con la fuerza de gravedad y un peso dado a través de un orificio por un tiempo determinado, (según la norma que se utilice, e.g. ASTM).

La fluidez del polímero es función de:

- Presión utilizada (peso del émbolo)
- Diámetro del orificio
- Viscosidad del material

* Este índice es de vital importancia para quienes hacen moldeo por inyección, extrusión, rotomoldeo u otro proceso que implique el confeccionamiento de una pieza termoplástica.



www.comintec.com.mx