

Índice de fluidez:

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**.



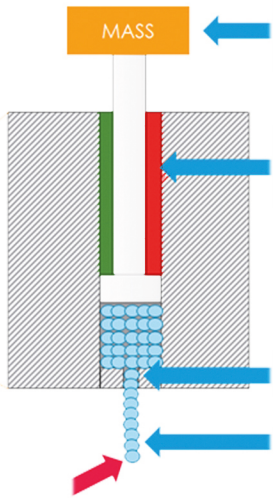
¿Qué es el índice de fluidez?

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.

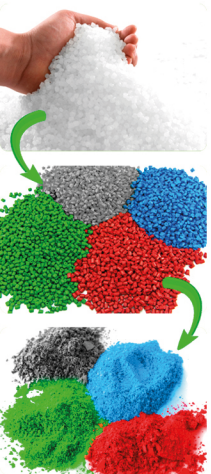
El índice de fluidez consiste en tomar una cantidad de polímero a una temperatura conocida arriba de su T_g y obligarlo con la fuerza de gravedad y un peso dado a través de un orificio por un tiempo determinado, (según la norma que se utilice, eg. ASTM).



La fluidez del polímero va en función de :

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

"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