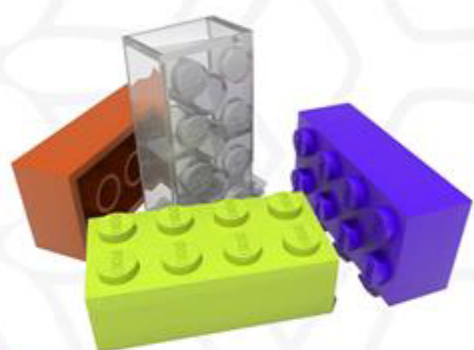


Índice de Fluidéz

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 **fluidéz** 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 fluidéz?:

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 fluidéz?

Es una prueba **reológica** básica que se realiza a un **polímero** para conocer su fluidéz. 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 fluidéz** 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 fluidéz 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*.



COMINTEC
Al Servicio de la Ciencia y la Industria

www.comintec.com.mx

Calle Zacamixtle #108, Col. Petrolera, Deleg. Azcapotzalco. Tels: 5823 4763 / 5369 4971 / 1742 2418