

# MELT INDEX 1211

Appareil indispensable pour l'industrie plastique

La gamme de Melt Flow Indexeur est la gamme d'appareils modernes et abordables qu'attendait le monde de la plasturgie. Ces appareils, qui trouvent leur place aussi bien en production qu'en laboratoire, permettent de tester l'Indice de Fluidité à Chaud (IFC / Melt Flow Index MFI) d'une large gamme de matériaux thermoplastiques sous forme de granulés, de films, de lamelles, ...

Melt mass-Flow rate (MFR), ainsi que Melt Volume-flow Rate (MVR) peuvent être mesurés avec cette gamme d'appareil.

Le MFR peut être déterminé à partir des mesures de MVR pourvu que la densité de la matière fondue à la température et à la pression d'essai soit connue.

Ces 2 méthodes d'essai sont particulièrement utiles pour les essais de contrôle qualité des thermoplastiques lors de la réception de matière ou lors de contrôle en production.

Que se soient les fabricants de matières premières, les compoundeurs, les régénérateurs et transformateurs de matières plastiques, tous ont un intérêt à utiliser un Melt Flow Indexeur.



# MELT INDEX 1211

MFR ou MVR permettent de comparer des matières plastiques via cette méthode simple et rapide de caractérisation du type et du degré de dégradation du polymère.

D'autres indices, comme l' $I_p$  (Indice de polymolécularité) ou FRR (Rapport des vitesses et d'écoulement), sont facilement accessibles par simple calcul.

Cette gamme d'appareil d'essai se place largement au-dessus des exigences des normes nationales et internationales pour la détermination de l'Indice de Fluidité à Chaud, incluant les normes NF EN 1133 méthodes A et B ainsi que ASTM D1238.

## Très précis

Le microprocesseur intégré permet un contrôle précis et rapide de la température avec une précision de  $\pm 0.5^\circ$  et une chauffe rapide jusqu'à la température demandée.

La matière extrudée C, est automatiquement coupée par un mécanisme intégré selon des intervalles de temps prédéfinis et une précision de  $\pm 0.1s$ .

## Facile à utiliser

Avec cette gamme, tester le Melt Flow Rate est très simple et peut être fait par un très large public. Ces appareils d'essai sont livrés avec tous les accessoires et les poids nécessaires pour leur utilisation et leur maintenance. Tout est inclus, il vous suffit de brancher l'appareil et de commencer un test.

## Caractéristiques Techniques :

Températures de travail :  $120^\circ - 450^\circ\text{CC}$

Précision du contrôle de température :  $\leq 0.5^\circ\text{C}$

Résolution de l'affichage de température :  $0.1^\circ\text{C}$

Temps de montée en température :  $< 30 \text{ min}$

Découpe automatique de l'extrudat

Alimentation: 220V/50Hz