

メルトインデックサ



【主な仕様】

- 使用可能温度範囲：100～350℃
- 所有ウエイト：
0.325kg, 1.2kg, 2.16kg, 3.8kg, 5kg,
10kg, 21.6kg

【試料要件】

- ペレットサイズ
できるだけ粒の大きさが揃っていること
- 1回の試験につき、8g程度

【得られるデータ】

- A法:MFR(メルトマスフローレイト)
- B法:MFR(メルトマスフローレイト),
MVR(メルトボリュームフローレイト)

機種名

製造者：(株)東洋精機製作所
型式：G-01
購入：2011年度

特徴

特定の状況(温度・荷重)における溶融樹脂の流動性を評価する装置です。

- ヒーターで加熱したシリンダ内に樹脂を充填・溶融した後に、シリンダの上部からピストンと所定のおもりを載せ、シリンダ下部のオリフィスから樹脂を押し出します。10分あたりの押出量[g]を計算し、メルトフローレイト(MFR)[g/10min]とします。

- 利用例：

- 成形材料のグレード変更やロット変更を行うにあたり、変更前後の材料の流動の良否を比較・確認しておく

- 成形品のOK品とNG品をそれぞれ粉砕してMFRを測定し、樹脂劣化の度合いを推測、対策に役立てる
など

料金等

機器使用： 550円/時
操作法説明:3,900円(1時間)

研究員による支援

3,900円 / 時

分析・解析の支援

測定条件検討など