試験　メルトマスフローレイト（MFR）の測定

メルトインデックサ

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

【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）

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

2019.10　改訂