

TRI-111-4: 용융지수(MI)

한국고분자시험연구소에서는 고분자 재료의 용융지수(MI, Melt Index)시험을 통해 간단한 용융 점도를 확인할 수 있습니다.

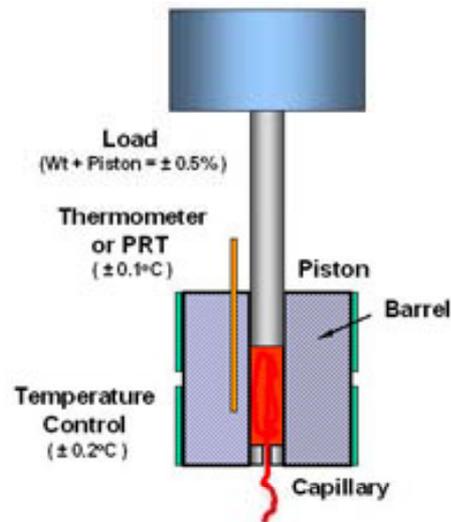
▶ 용융지수(MI, Melt Index)서비스 개요

규격	ASTM D1238, ISO 1133, JIS K7210
가용 온도	30 ~ 500 °C
가용 하중	0.325 ~ 21.6 kg
시료 형태	pellet 또는 powder
필요 시료량	최소 10 g 이상

용융지수는 시험 방법에 따라 용융흐름지수(MFR, Melt Flow Rate)와 용융부피지수(MVR, Melt Volume Rate)로 나뉘어 집니다.

일정한 온도와 규정된 힘(weight)으로 10분 동안 압출되어 나온 무게를 나타내는 방법을 용융흐름지수(g/10min)라 하며,그 무게를 부피로 환산하는 방법을 용융부피지수(cm³/min)라고 합니다.

▶ MI 측정 개략도



▶ MI 측정 장비



▶ 용융지수 결과 예시

HDPE Property	
MFR	6.50 g/10min
MVR	6.76 cm ³ /10min