

용융 유동성 시험기(Melt Flow Tester)



MI시험기 취급설명서

1) 주요부품 명칭 및 용도

- ① 전원S/W : 메인전원 ON/OFF
- ② 히터S/W : 히터전원 ON/OFF
- ③ 타이머 리셋S/W : 타이머 사용후 원점으로 복귀기능
- ④ 전류미터 : 히터에 공급되는 전류량 표시
- ⑤ 타이머 : 시료가 노즐을 통과하는 시간표시
- ⑥ 온도지시계 : 시험온도 셋팅 및 표시
- ⑦ 분동 받침대 : 시료에 가해지는 하중용 분동 받침대
- ⑧ 시료 커터레버 : 설정시험 시간에 맞추어 시료를 절단하는 기능

2) 작동순서

1. 전원코드를 단상 220V를 확인하고 플러그에 연결한다.
2. 실린더 내부를 청결하게 청소후 노즐 및 ⑦ 분동 받침대를 실린더내에 삽입한다.
3. ① 전원S/W 우측으로 돌려 ON시킨다.(이때 점등)
4. ⑧ 시료 커터레버를 좌측으로 이동시킨다.
5. ⑤ 타이머를 시험 설정시간으로 셋팅한다.
6. ⑥ 온도지시계를 시험온도로 설정한다.
(설정온도 도달후 15분 예열시간을 지속시킨다.)
7. 예열시간이 경과되면 ⑦ 분동 받침대를 실린더에서 분리시킨다.
8. 준비된 시료를 3회에 걸쳐 나누어 실린더에 삽입하여 살살 다지면서 안정시킨다.
9. ⑦ 분동 받침대를 실린더에 재삽입한후 6분동안 시료를 예열시킨다.
10. 분동을 설치후 시료가 노즐을 통과하여 배출되면 ⑧ 시료 커터레버를 우측으로 이동시키면 시료가 커팅되고(이 시료를 폐기 처분한다.) 시험용 시료가 배출된다.(이때 근접센서가 작동되면서 타이머 작동 시작된다.)
11. 시험 설정시간에 도달되면 부저가 울린다.
부저가 울리는 순간에 레버를 좌측으로 가볍게 이동 시키면 시료가 커팅되면서 타이머가 멈춘다.
12. 이때 커팅된 시료를 회수하여 중량을 측정하여 MI 지수를 환산한다.
13. 계속 시험을 하려면 ③ 타이머 리셋S/W를 가볍게 누르면 타이머가 원점 기능으로 설정된다.
14. 시험은 같은 순서를 반복하여 실시한다.
15. 시험 전.후에 반드시 이형제를 살포하고 청소를 실시하여야 한다.