

引火點 測定裝置〔2〕⑥

태그 密閉式 試驗器

引火點이 95℃ 이하의 試料에 대한 試驗器로서 測定溫度範圍가 넓고 특히 室温 이하의 低溫에서 引火點을 測定할 수 있는 特徵이 있다.

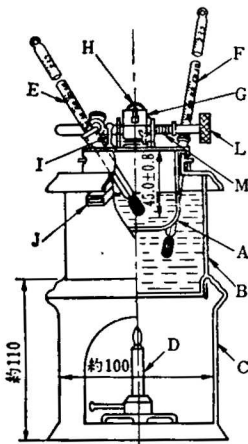
試驗器는 그림에 나타난 構造로 되어 있고 重湯液을 利用하여 加熱한다. 試料容器(試料컵)는 Flange 에 달린 平底圓筒狀을 하고 있으며, 녹슬지 않는 金屬製의 덮개를 Flange 面까지 끼워넣어 密閉토록 되어 있다. 덮개에 달린 開閉器를 操作하는 데 따라 炎觀測孔이 열리는 것과 동시에 試驗炎이 그 中心으로 가서 內部에 着火된다.

測定은 試驗器를 바람의 影響을 받지 않는 장소에 水平으로 놓고, 引火點이 13℃ 이상이면 물을, 그 未滿이면 에틸렌글리콜을 水容液과 같은 適當한 低凝固點의 重湯液으로 채우는 일로부터 시작된다.

맨 먼저 試料를 mass cylinder 로 50 ± 0.5 ml 취해서 試料容器로 옮긴다. 試驗炎을 標準球 크기로 調節한 다음, 試料의 引火點이 (1) 60℃ 미만인 경우에 있어서는 60 ± 6 秒間에 1℃의 비율로, (2) 60℃ 이상 95℃ 이하인 경우는 3℃의 비율로 上昇하도록 가스 버어너, 알코올 램프 또는 電熱器로 加熱한다. 試料溫度가 豫想 引火點보다 5℃ 낮은 溫度에 달하면 試料로부터 試驗炎을 1 秒間 켜고, 그 이후부터 試料溫度가 (1)의 경우는 0.5℃ 上昇할 때마다, (2)의 경우는 1℃ 上昇할 때마다 이 操作을 反復한다.

試料컵 內部에 明確히 引火가 確認되었을 때의 試料溫度를 引火點으로 하고 즉시 加熱을 중단한다. 이 때 모든 引火點 測定에서 共通되는 事項이지만 引火點에 달하기 前 試驗炎 周圍에 생기는 푸르스름한 빛을 引火點으로 봐서는 안된다.

測定은 두 번 행하여 그 結果를 표시하게 되는데, 反復 許用溫度差와 引火點 數値의 표시 방법은 아래 표와 같다. 또한 試驗時의 大氣壓이 760 mm Hg 와 다를 때에는 이에 대한 測定 引火點의 補正도 행한다.



- A 試料컵
- B 液重湯槽
- C 液重湯槽지대
- D 加熱器
- E 試料用溫度計
- F 液重湯用溫度計
- G 試驗炎用기름단지
- H 試驗炎노즐
- I 試驗炎標準球
- J, 排出口
- K 가스코크
- L 손잡이
- M 코일스프링

引火點 (°C)	反復許用溫度差 (°C)	數値表示方法
13 미 만	1.0	0.5℃까지
13 이 상 60 미 만	1.0	
60 이 상 95 이 하	2.0	정수자리

태그密閉式引火點試驗器 (가스加熱式)