



KOBIS TRADING CORPORATION.

E-mail: kobistg@ktnet.co.kr Web Site: www.kobistg.co.kr

우편번호: 135-731, 서울시 강남구 삼성동 159번지 COEX 2층 B-6호
Tel: (02)551-8394~7 Fax: (02)551-8398

HEAT RELEASE RATE INSTRUMENTATION FOR IEC 60332-3

European Commission와 European Cable Industry(EUROPACABLE)는 Construction Products Directive(CPD)보다 아래의 유럽을 통하여 전력 cable을 평가하기 위하여 표준 분류(법)를 끝마치고 있다. 연기와 열 방출을 측정하는 기구로 적합한 테스트 장비인 IEC 60332-3으로부터 분류법에 유용한 결과치를 얻을 수 있다. 연소과정에서 carbon dioxide의 발생과 oxygen의 소비를 계속적으로 측정하여 계산되어진다. 새로운 테스트 규약의 기본은 SP(Sweden), ISSeP(Belgium), CESI(Italy),EC에서 지원한 FIPEC project의 일부분으로써의 Interscience(UK)들의 동료들과 함께 FTT의 Andrew Green이 발전시켰다. 이 계획은 FTT대표인 Stephen Grayson이 만들어졌다.

Modifying Existing IEC 60332-3 Apparatus To Measure Heat Release

열방출율을 측정하는 IEC 60332-3 장치의 출구 변환은 장비의 배출 시스템안쪽 배관에 작은 기구분할이 적합하게 이루어져있으며, FTT gas analysis장치, 소프트웨어, test protocol을 수정한 것을 조합하여 사용한다. gas sampling의 duct 부분에는 온도측정과 mass가 흐르는 프로브(probe)와 연기 측정 system이 있다.

Gas Analysis Instrumentation

19" Rack에 포함하는 항목

- Oxygen Analyser(paramagnetic) supplied with temperature and pressure compensation for primary heat release measurement..
- Carbon Dioxide Analyser(infrared) for use in heat release measurement.



- Dual stage soot filter, refrigerant cold trap, drying column, pump and waste regulators for conditioning the sample gases prior to analysis.
- Controls for the smoke measurement system(if purchased).
- Data logger(if purchased).

장비를 사용하기 위해서는 영국 FTT사 Dual Cone Calorimeter를 소유하고 있어야 한다. IEC 60332-3 으로부터 열방출율을 측정하여 ISO 9705 Room/Corner test나 SBI를 사용할 수 있다. 또 다른 한편으 로도 IEC Gas Analysis rack을 구입하면 다른 calorimetry장비를 사용할 수 있다. (e.g. FTT Dual Cone Calorimeter etc.)

Smoke Measurement Systems

standard에 허용되는 smoke 측정장치를 위하여 laser나 white light 둘 중 하나가 공급된다. laser system은 cone calorimeter와 기존의 standard에서 noise 감소 특징이 포함된 ISO 5660을 따른다. white light system는 SBI test에 사용하는 것과 DIN 50055 구조와 비슷하다.