

# 耐燃建材檢測實驗室

## 測試商品

纖維水泥板：限其厚度為相關國家標準所規定之最小厚度(4mm)以上者。

## 依據標準

依據標準為CNS 3802纖維水泥板，請連結國家標準電子圖書館查詢。

## 測試項目

### (1) 耐燃性

測試方法：CNS 14705-1

合格標準：(a)總熱釋放量：應符合下列其中一項之規定

(i) 耐燃 1 級材料總熱釋放量為  $8\text{MJ}/\text{m}^2$  以下或總熱釋量  $15\text{MJ}/\text{m}^2$  以下，且依 CNS 14705-3 之 A.2 計算所得 b 參數為 0.4 以下。

(ii) 耐燃 2 級及 3 級材料總熱釋放量為  $8\text{MJ}/\text{m}^2$  以下。

(b)最大熱釋放率無持續 10 秒以上超過  $200\text{kW}/\text{m}^2$ 。

(c)無防火上有害之貫穿背面之龜裂及孔穴。

### (2) 彎曲破壞載重

測試方法：CNS 3904

合格標準：試驗後須符合CNS 3802表3之規定。

### (3) 耐衝擊性

測試方法：CNS 3802 第7.7節

合格標準：試驗後不得有龜裂、剝離、貫穿孔及破裂，且凹陷之直徑應在 20mm 以下。

### (4) 容積密度

測試方法：CNS 3802 第7.5節

合格標準：試驗後須符合CNS 3802表3之規定。

## 測試設備

圓錐量熱儀、板材彎曲試驗機

