

一、測試目的：

利用小型環控箱模擬室內環境條件，將欲測試的建材放入，建材中之揮發性有機物質（Volatile Organic Compounds, VOCs）及甲醛會於環控箱中慢慢逸散至穩定狀態，再以適當之吸附管予以定流量捕集濃縮，經適當之脫附及萃取方式將待測物脫附後注入氣相層析質譜儀（GC/MS）及氣相層析儀/火焰離子偵測器（GC/FID），分別進行揮發性有機物質及甲醛的定量分析。此方法用於建材中揮發性有機物質及甲醛之逸散評估。

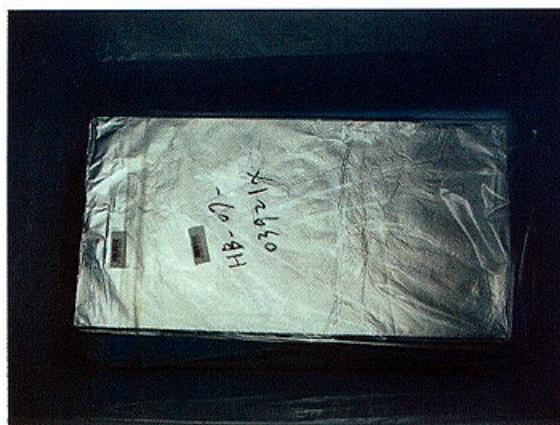
二、採樣與保存：

1、採樣前準備：

採樣所使用之採樣袋、潔淨鋁箔、採樣箱內部等，於採樣前以去除水分之高純度氮氣沖洗及置換，清洗完成後密閉並放置於潔淨處。

2、建材樣品收集：

乾式建材以潔淨鋁箔包覆置入採樣袋中，切割尺寸為200mm*400mm，收集後放置於4°C下之採樣箱中予以保存；溼式建材則在未開啓狀態置入4°C下之採樣箱中予以保存，均於兩日進行分析。本次測試樣品運送及保存如下：



3、建材樣品保存及運送：

建材樣品收集於採樣箱中保存，溫度控制於4°C下進行運送，過程不得開啓避免碰撞，直到環控箱中的空白實驗完成後方得以開啓，開啓過程應於環控箱中進行，溼式建材應於排煙櫃中開啓，並於環控箱中進行塗刷製作受測樣品。本次測試樣品於環控箱中進行塗佈，塗佈在200mm*400mm玻璃板上共四片。