

亞伯尼

塑膠酯粒含水量 分析儀

FMX HydroTracer



TopLab

www.toplab17.com

臺北市內湖區成功路四段214巷1弄5號5F

華東聯絡處：

江蘇省昆山市柏廬中路401號707室

東莞聯絡處：

東莞市東城區東泰花園豐華苑D棟102鋪

TEL : +886-2-87912436

FAX : +886-2-87912416

TEL : 0512-5517 0645

FAX : 0512-5726 9786

TEL : 0769-2234 7585

FAX : 0769-2234 1586

亞伯尼

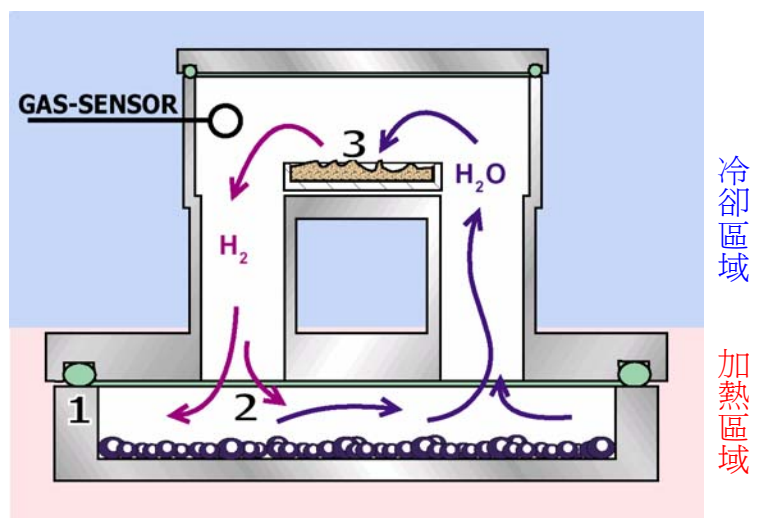
亞伯尼公司的 FMX HydroTracer – 一種新的微水含量分析儀

FMX HydroTracer 是一個精確的儀器，它能夠測量固體樣品中水分的絕對含量。較大的樣品重量與較高的解析度搭配獨特的測量方法，使得低至幾 ppm 的水含量也能被測出來。大小不一的粉末，顆粒和高沸點的液體都能測，甚至熱塑性泡沫塑料的水分，在裝入體積50毫升後也能測出。水分含量在塑膠加工變形時，往往決定了產品品質。

在測量前，儀器並不需要校正。除了箱體的某零件外，儀器是以耐用的鋁合金與不銹鋼打造而成，以降低重量及增加堅固度。HydroTracer 因這些優點加上緊湊的設計，被推薦為實驗室，工廠與移動型最佳裝置。

偵測原理

樣品秤重後被裝入樣品盤中，樣品盤本身是 HydroTracer 中反應器的一部分，加熱器加熱樣品到設定的溫度後，水分蒸發與粉末狀試藥反應生成氫氣。測量反應器中氫氣的濃度就是測量反應器中的水含量。在感測器測量氫氣濃度並計入大氣濕度與樣品重量後，水含量可非常準確的計算出來。



圖片說明

1. 樣品盤
2. 樣品
3. 試藥

試藥

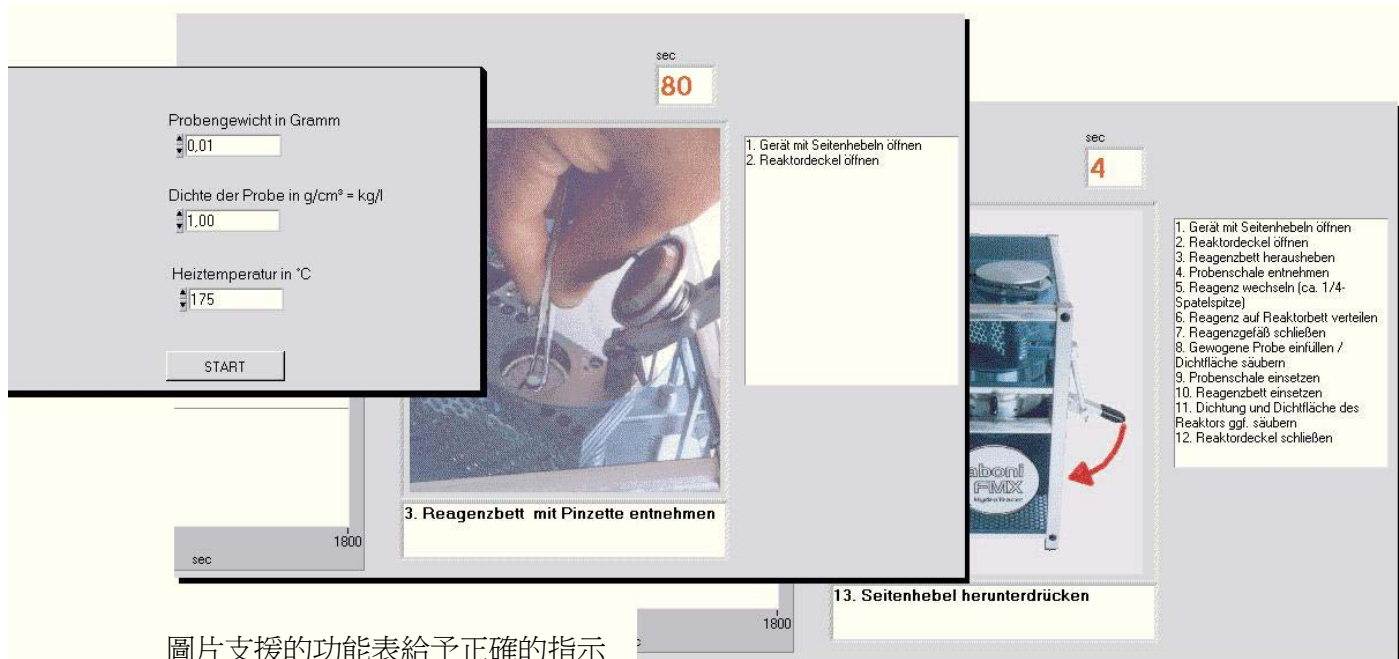
用金屬氫化物可將水轉化成氫氣，HydroTracer 標準附件中有 75 公克的氫化鈣，此重量約可測量 750 次。氫化鈣與水反應生成可拋棄，無環境危害的氫氧化鈣。

操作

儀器是由外接電腦的軟體來控制測量，資料經由 RS 232 序列埠交換。使用者經由畫面支援的功能表引導，手動進行測試前準備，以避免操作不當產生的錯誤。準備只需幾個步驟，約需 2 分鐘左右時間完成。除加入樣品和試藥外，其他都是自動操作。當軟體要結束測量前，會自動儲存結果，儀器內建的風扇會冷卻反應器到待命溫度 50 °C，此時 HydroTracer 已準備好做下一次的測量。整個測試約需15- 30 分鐘，視樣品的水分含量而定。



臺北市內湖區成功路四段214巷1弄5號5F TEL: +886-2-87912436 FAX: +886-2-87912416
華東聯絡處：
江蘇省昆山市柏廬中路401號707室 TEL: 0512-5517 0645 FAX: 0512-5726 9786
東莞聯絡處：
東莞市東城區東泰花園豐華苑D棟102鋪 TEL: 0769-2234 7585 FAX: 0769-2234 1586



圖片支援的功能表給予正確的指示

應用範圍

碳酸鈣 (Calcium carbonate)

己內醯胺 (Caprolactam)

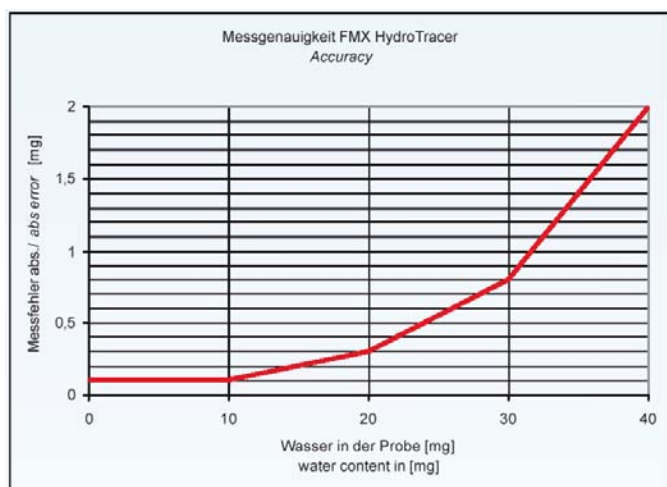
沙 (Sand)

碳黑 (Carbon black)

-ABS	-PA 6	-PA 6.6
-PA 12	-PAA	-PAI
-PBT	-PC	-PE
-PE Talcum	-PEI	-PETa
-PETc	-PMMA	-POM
-PP	-PS	-PS expanded
-PVC	-TPE	

規格

樣品重量：	0,01至50克 (100克) , 視樣品密度及水含量而定
樣品體積：	約 50 毫升
重現性：	±0,1 毫克水(1毫克水含量)至 ±0,3 毫克水(20毫克水含量)
經電腦顯示：	在樣品中的絕對水含量 x.xx 毫克, 相 對水含量 x.xxxx % 和 x ppm, 及其它 的環境溫度, 相對濕度與大氣壓力
測量範圍：	0.2 至 30 毫克水
精度：	參考附圖
測試溫度：	從50°C升至210 °C, 按1°C升高
試藥：	CaH ₂ 粉末, 每次測試消耗約0.1克
環境溫度：	以°C顯示至0.1 °C
環境氣壓：	700 - 1100 毫巴顯示至0.1毫巴
環境相對濕度：	0 - 100 % 顯示至 0.1 %
電源：	230 VAC, 1.6 A
重量：	4.6 公斤
尺寸：	285毫米 X 170毫米 X 250毫米(H x W x D)
通訊：	雙向 RS 232介面
電腦需求：	Windows® 98, ME, 2000, NT, XP Pentium® 233 或同等級 最少 64 MB記憶體, 推薦 128 MB 記憶 體 RS 232 序列埠



TopLab

www.toplab17.com

臺北市內湖區成功路四段214巷1弄5號5F
華東聯絡處：
江蘇省昆山市柏廬中路401號707室
東莞聯絡處：
東莞市東城區東泰花園豐華苑D棟102鋪

TEL : +886-2-87912436 FAX : +886-2-87912416
TEL : 0512-5517 0645 FAX : 0512-5726 9786
TEL : 0769-2234 7585 FAX : 0769-2234 1586