



Zahn Cup

浸入式蔡恩黏度杯使用說明

用 途

Zahn Cup 蔡恩黏度杯是根據 ASTM D4212 標準設計製造的，適用於絕緣漆、塗料、油墨、樹脂的測量，是在生產過程中檢測產品黏度的理想工具。

規 格

黏度杯容積：44ml ± 1ml

杯 號	1	2	3	4	5
孔 徑	2mm	2.74mm	3.76mm	4.26mm	5.28mm
修正係數:0.95~1.05(25°C±0.2°C)					

使用與保養

1. 使用前後應選用合適的溶劑清洗並擦拭乾淨。
2. 選擇合適的杯號(將流出時間控制在20~60秒之間)。可參考下表各種黏度杯號所適合的黏度範圍。

杯 號	1*	2	3	4	5
黏 度 (Cst)	5~60	20~250	100~800	200~1200	400~1800
適 用 樣 品	極稀	較稀	一般	較黏	極黏

*1號杯流出時間最快不少於35秒。

3. 將杯體浸入被測液體中1~5分鐘，使杯體到熱平衡（讓黏度杯與待測樹脂溫度一致），將杯體從被測液體中垂直提起，從杯體離開液面時開始計時，當出現第一個斷點時停止計時，此時流出時間的秒數表示一定大小的黏度值，需測量兩次，流出時間之差應小於5%。
4. 可利用簡易公式將流出時間大約換算成運動黏度，其公式如下：

$$V=K*(T-C)$$

V：運動黏度(Cst) T：流出時間(S) K,C：常數(請見下表)

杯 號	1	2	3	4	5
K	1.1	3.5	11.7	14.8	23
C	29	14	7.5	5	0

傑 地 有 限 公 司

UL MIL 絕緣材料·粘膠·溫控器材

台北 TEL:886-2-26008672 台中 TEL:886-4-25685848
東莞 TEL:86-769-88188707 上海 TEL:86-21-58356975
Home Page: www.jasdi.com.tw
E-mail: jasdikao@ms21.hinet.net