

## Method of Test for Aluminium Stearate of Industrial Grade

1. 適用範圍：本標準規定硬脂酸鋁(工業級)之檢驗法。
2. 外觀：憑目視判定之。
3. 比重：用分析天平秤 50 ml 之比重瓶記下重量設為 A，充滿 25°C 之水秤重設為 B，弄乾該比重瓶，放入 1 至 2 g 之樣品，秤重設為 C，加水以漩渦運動方式濕潤之，再盛滿 25°C 之水，秤重設為 D，則

$$\text{樣品比重} = \frac{(C-A)}{(B-A) - (D-C)} \times d$$

式內，d=水 75°C 時之比重

4. 熔點：取一直徑 0.75 mm 之熔點測定之毛細管，置入試樣 0.5 cm 高，綁于溫度計側，使管底與溫度計之水銀球齊平，該溫度計係插入一有孔之塞中，將此附溫度計及毛細管之塞，塞入盛有適當量甘油之 D 型管中，加熱 D 型管使溫度以 3°C/分鐘之速率上昇，注意細管中之試樣，記錄其熔化時之溫度，即為試樣之熔點。
5. 顆粒細度：秤取 30 g 樣品放入試驗篩 0.125 CNS 386 中先濕潤之，再以水沖洗五分鐘後，以目視判斷之。
6. 灰分：秤取 1 至 2 g 之試樣(精確至 0.1 mg)置入燒過已秤量之瓷坩堝中先徐徐加熱趕走揮發物，再在 850 至 900°C 之迴熱爐中強熱至恒量，則：

$$\text{灰分, \%} = \frac{\text{灰分量}}{\text{試樣量}} \times 100$$

7. 溶解性：預備 8 個 20 ml 之乾淨試管，各置入 1 克之試樣，再分別注入 10 ml 之水，乙醇，6 N NaOH，丙酮，汽油，松節油，苯及甲苯，塞住瓶口，間斷振盪兩小時，靜置半小時後以目視判斷之(必要時倒出一部份澄清溶液，蒸發後判斷之)。