

中華民國國家標準	<b>硬脂酸鋁 (工業級)</b>	總號	3 3 8 0
<b>CNS</b>		類號	K 1 1 6 1

### Industrial grade aluminum stearate

1. 適用範圍：本標準適用於工業級硬脂酸鋁。

2. 品質

2.1 化學成分：約為  $\text{Al}(\text{C}_{18}\text{H}_{35}\text{O}_2)_3 \cdot n\text{Al}_2\text{O}_3$ 。

2.2 外觀：白色粉末。

2.3 比重：1.08±0.02。

2.4 熔點：115 至 155℃。

2.5 顆粒細度：全部通過試驗篩 0.125mm CNS 386〔試驗篩〕。

2.6 灰分：5.6 至 7.4%。

2.7 溶解性：不溶於水，微溶於乙醇，鹼及丙酮，溶於汽油及松節油，與苯及甲苯混合則呈膠狀。

2.8 水分：1%以下。

2.9 游離酸：10%以下。

3. 檢驗

3.1 外觀：依目視判定之。

3.2 比重：用分析天平稱 50mL 之比重瓶記下重量設為 A，充滿 25℃ 之水稱重設為 B，將水倒出，並烘乾該比重瓶，加入 1 至 2g 之試樣，稱重設為 C，加水以漩渦運動方式濕潤之，再盛滿 25℃ 之水，稱重設為 D，則

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

式內，d=水 25℃ 時之比重

3.3 熔點：取一直徑 0.75mm 測定熔點之毛細管，置入試樣 0.5cm 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℃/分鐘之速率上昇，注意細管中之試樣，記錄其開始熔化時之溫度，即為試樣之熔點。

3.4 顆粒細度：稱取 30g 試樣放入試驗篩 0.125mm CNS 386 中先濕潤之，再以水沖洗 5 分鐘後，以目視判斷之。

3.5 灰分：稱取 1 至 2g 之試樣(精確至 0.1mg)置入燒過已稱量之瓷坩堝中先徐徐加熱趕走揮發物，再於 850 至 900℃ 之迴熱爐中強熱至恒量，則：

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

(共 2 頁)

公布日期 61 年 6 月 27 日	<b>經濟部標準檢驗局印行</b>	修訂公布日期 93 年 7 月 22 日
-----------------------	-------------------	-------------------------