

## 球形氧化鋁粉

### 產品特點：

**高球形率:** 高填充性及高流動性，其粒子球形率高、細微性分佈寬，可對橡膠、塑膠進行高密度填充，可得到粘度低、流動性好的混合物。

**高熱傳導率:** 因其可高密度填充，與結晶矽粉相比，可得到熱傳導率高散熱性好的混合物。

### 關鍵應用：

- 1、用作橡膠:塑膠的填充劑以及陶瓷原料時顯示出優越的性能，低磨損性，因其外觀為球形，對混煉機、成型機及模具等設備的磨損大大降低，可延長設備的使用壽命。
- 2、導熱效率高: 導熱係數:  $30W/(m.K)$ ；耐高溫/耐高壓，受熱均勻，導熱效果明顯,高強度耐酸堿腐蝕、散熱片、散熱基板用填充劑（MC 基板）、散熱油脂、半導體封裝樹脂用填充劑。有機矽散熱粘結劑及混合物用填充劑。陶瓷篩。
- 3、熱介面材料：導熱矽膠墊片，導熱矽脂，導熱灌封膠，導熱雙面膠，導熱相變化材料等
- 4、導熱工程塑料：LED 燈罩、開關外殼，筆記本外殼，手機殼體、水箱、馬達線圈骨架等
- 5、高導熱鋁基覆銅板（Al Base CCL）：大功率 LED 照明、電源電路、LED TV 等
- 6、氧化鋁陶瓷基板表面噴塗：電位器，片式電阻器等

### 產品基本資料：

型號	中位粒徑 D50 ( $\mu m$ )	比表面積 ( $m^2/g$ )	氧化鋁含量 (%)
SA-5	5.0±1.0	≤0.6	≥95
SA-7	7.0±1.0	≤0.55	≥95
SA-12	12.0±1.0	≤0.5	≥95
SA-30	30.0±1.0	≤0.25	≥95
SA-45	45.0±1.0	≤0.18	≥95
SA-70	70.0±1.0	≤0.11	≥95

## 物理性質

成份項目	ALDOT-CD015
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> %	99.92
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> %	0.05
SiO <sub>2</sub> %	0.0006
Na <sub>2</sub> O %	0.005
電導率 (uS/cm)	50
球形率	≥95
吸油	15