



# 永強化工股份有限公司

Yung Chyang Chemical Industries Co., Ltd.

## 鋅氧粉 (Zinc Oxide ; ZnO) 規格表

- 使用原料：A 級 (AG) — 鋅渣 (Zinc Dross), Zn > 92%  
特級 (SHG) — 鋅錠 (Zinc Ingot), Zn > 99.995%
- 製程概述：鋅渣、鋅錠精製後，在高溫下，鋅蒸氣與空氣接觸而氧化成粒度細小之氧化鋅粉末。
- 特 性：白色六角型結晶性粉末。受熱變黃，冷卻回復原色。不溶於水、酒精及有機溶劑中，可溶於稀酸、氨水及鹼液中。
- 品質規格 (Specification)：
  - 物性 (Physical Properties)
 

a. 分子式 (Chemical formula): ZnO	b. 分子量 (Molecular Weight): 81.38
c. 融點 (Melting Point): 1,800°C ↑	d. 比重 (Specific Gravity): 5.5-5.7
e. 平均粒徑 (Mean Particle Size) : 1.0 μm	f. 比表面積 (Surface Area): 3.0-5.0 m <sup>2</sup> /g
g. 粒子結構 (Particle Shape) : Nodular	h. 吸油量 (Oil Absorption, DOP): 28ml/100g
  - 化學成分 (Chemical Specification)：

品名 分析值 檢驗項目	特 級 (Special High Grade)		A 級 (A Grade)	
	保證值 (Guarantee Value)	一般分析值 (Typical Assay)	保證值 (Guarantee Value)	一般分析值 (Typical Assay)
1. 純度 (Assay) ZnO	Min. 99.80%	99.88%	Min. 99.50%	99.60%
2. 水份 (Moisture) 105°C *2HRS	Max. 0.30%	0.10%	Max. 0.30%	0.15%
3. 水溶份 (Soluble in H <sub>2</sub> O)	Max. 0.10%	0.03%	Max. 0.10%	0.03%
4. 鹽酸不溶物 (Insoluble in HCl)	Max. 0.05%	0.01%	Max. 0.10%	0.05%
5. 鉛 (Pb, Lead)	Max. 0.003%	0.0012%	Max. 0.10%	0.05%
6. 鎘 (Cd, Cadmium)	Max. 0.001%	0.0002%	Max. 0.01%	0.003%
7. 篩殘份 (Reduce 325 mesh)	Max. 0.10%	0.020%	Max. 0.10%	0.05%
8. PH 值 (PH Value)	7.35-7.50	7.38	7.35-7.50	7.42

- 用途：
  - 橡膠工業：加硫輔助促進劑。
  - 陶瓷玻璃：降低熱膨脹係數，防止龜裂、變形，並可增加明艷度。
  - 化成皮膜劑：反應成磷酸鋅，可做烤漆之前處理，具防銹、高附著性之優點。
  - 塑膠工業：各種樹脂 (Resin) 中，可加鋅氧粉改進品質，亦可反應成硬脂酸鋅調配成無毒安定劑。
  - 電子零件：軟性磁芯、突波吸收器。
  - 塗料、油墨：抗紫外線特性佳，亦可防霉。
  - 藥品及化妝品：做成軟膏或藥品，可治療皮膚病、曬傷、燙傷，紫外線吸收劑-美白化妝品。
  - 動物飼料：無機礦物質中微量元素 (營養素)。
- 包裝：25 公斤 PP 編織淋膜袋或 1,000 公斤太空包。

TEL : 03-4571218

FAX: 03-4582963

E-mail: yung.chyang@msa.hinet.net