



# 永強化工股份有限公司

Yung Chyang Chemical Industries Co., Ltd.

## 鋅氧粉技術參數表 (Zinc Oxide - Technical Data Sheet)

CAS No. 1314-13-2 / EINECS No. 215-222-5

### 製程概述與應用 (Description & Uses)

**特級鋅氧粉**是採用法國法(French Process)製程，使用 **Zinc Ingot 純鋅錠 (Zn>99.995%)**作為原料，待氧化爐加熱至 920°C，鋅液達到沸點產生鋅蒸氣，於爐內和氧氣接觸而氧化成粒度細小之氧化鋅粉末，經袋式集塵器收集後，由送料機將粉末均勻攪拌，最後裝入包裝袋。**特級鋅氧粉**通常使用在被動元件、橡膠工業、陶瓷玻璃、化成皮膜劑、塗料、油墨及其他工業中。**特級鋅氧粉**完全符合重金屬限制規範，如歐盟 RoHS、REACH 及其他國際規範等。

### 產品規格 (Typical Technical Values)

#### 物性(Physical Properties)

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

#### 化學成份分析(%)

	範圍(Range)	分析值(Nominal)	檢測方法(Method)
純度(Assay)ZnO	Min. 99.80%	99.88%	JIS K-1410
鉛(Pb, Lead)	Max. 0.003%	0.0012%	JIS K-1410
鎘(Cd, Cadmium)	Max. 0.001%	0.0002%	JIS K-1410
鹽酸不溶物(Insoluble in HCl)	Max. 0.05%	0.01%	CNS K-6175
水份(Moisture)105°C*2HRS	Max. 0.30%	0.10%	CNS K-6175
水溶份(Soluble in H <sub>2</sub> O)	Max. 0.10%	0.03%	CNS 2202
篩殘份(Reduce 325 mesh)	Max. 0.10%	0.02%	CNS K-6175
PH 值(PH Value)	7.35-7.50	7.38	CNS 2202

### 包裝 (Package)

單包標準：淨重 25 公斤，PP 編織淋膜袋

一噸標準：淨重 1,000 公斤，40 包堆疊棧板，外層纏上膠膜 or 1,000 公斤太空包

### 儲存條件 (Storage)

存放在乾燥、乾淨的地方 (詳細內容，請參照 SDS)

保存期限：2 年

TEL:03-4571218 FAX:03-4582963 [Yung.chyang@msa.hinet.net](mailto:Yung.chyang@msa.hinet.net) 桃園市平鎮區關爺北路 43 號