河南省郑州市新郑龙湖经济开发区向东工业园
www.xinlinaimo.com
电话 0371-63386106

# 白刚玉微粉　W1.5

白刚玉微粉 W1.5：基本粒 1.5-1.0μm，电阻法 DS50 1.2±0.3μm，用于超镜面抛光、擦银棒、珠宝首饰与精密光

W1.5属于超细号：DS50只有1.2μm，切削能力很弱，作用更接近“把表面推到镜面、把雾影抹掉”。擦银棒、珠宝首饰、钟表件、精密光学件的收尾一道常用它。这个号段的难点不在磨，而在分散——粉细了容易抱团，一抱团就等于出现粗粒。

## 化学成分保证值

单位 %　执行标准 GB/T 2479-2008（WA）/ JIS R6001

| 粒度范围 | $Al_2O_3$ ≥ | $SiO_2$ ≤ | $Fe_2O_3$ ≤ | $Na_2O$ ≤ |
|---|---|---|---|---|
| 240#–1000# | 99.20 | 0.15 | 0.05 | 0.25 |
| 1200#–12500# | 99.20 | 0.15 | 0.05 | 0.28 |

## 物理与工艺指标

| | | | |
|---|---|---|---|
| 莫氏硬度 | **9.0** | 颜色 | **白色** |
| 真密度 | **≥3.90 g/cm³** | 分级方式 | **水力溢流分级，控制上限粒径** |
| 晶型 | **α-$Al_2O_3$** | 检测 | **每批电阻法粒度检验（DS0 / DS3 / DS50 / DS94）** |
| 熔点 | **2050 ℃** | | |

## 电阻法粒度检验限值

欧美克粒度仪 DS0 / DS3 / DS50 / DS94 企业内控检验限值

| W 号 | F 号 | # 号(JIS) | DS0 值 | DS3 值 | DS50 值 | DS94 值 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| W63 | F240 | #320 | 98以下 | 74以下 | 40±2.5 | 27以上 |
| W50 | F280 | #360 | 86以下 | 68以下 | 35±2.0 | 23以上 |
| W40（粗） | F320 | #400 | 75以下 | 58以下 | 30±2.0 | 20以上 |
| — | — | #500 | 63以下 | 50以下 | 25±2.0 | 16以上 |
| W40（细） | F360 | #600 | 52以下 | 41以下 | 20±1.5 | 13以上 |
| W28（细） | F400 | #700 | 45以下 | 37以下 | 17±1.3 | 11以上 |
| W20（粗） | F500 | #800 | 38以下 | 31以下 | 14±1.0 | 9.0以上 |
| W20（细） | W14（粗） | #1000 | 32以下 | 27以下 | 11.5±1.0 | 7.0以上 |
| W14（标准） | F600 | #1200 | 27以下 | 23以下 | 9.5±0.8 | 5.5以上 |
| W15（细） | F800 | #1500 | 23以下 | 20以下 | 8.0±0.6 | 4.5以上 |
| W10（标准） | F1000 | #2000 | 19以下 | 17以下 | 6.7±0.6 | 4.0以上 |
| W7 | F1200 | #2500 | 16以下 | 14以下 | 5.5±0.5 | 3.0以上 |
| W5 | F1500 | #3000 | 13以下 | 11以下 | 4.0±0.5 | 2.0以上 |
| W3.5 | F2000 | #4000 | 11以下 | 8.0以下 | 3.0±0.4 | 1.3以上 |
| W2.5 | F2500 | #6000 | 8.0以下 | 5.0以下 | 2.0±0.4 | 0.8以上 |
| W1.5 | F3000 | #8000 | 6.0以下 | 3.5以下 | 1.2±0.3 | 0.6以上 |

## 适用场景与用法

- 擦银棒、首饰、钟表件的出光
- 精密光学件超镜面工序
- 高端抛光膏/研磨剂的固相组分

## 检测与质量控制

| 项目 | 做法 |
|---|---|
| 粒度检测 | 欧美克电阻法 + 激光法粒度仪各 1 台，同批料可双法互校 |
| 化学检测 | 按批次测 Al2O3、Na2O、SiO2、Fe2O3 各产品对应项 |
| 检测频次 | 每批次随货附检测单，可按客户要求加测 |
| 产能 | 微粉 3000 吨 / 粒度砂 10000 吨，年度框架量可谈 |

## 包装、交付与随货文件

| 项目 | 常规做法 |
| --- | --- |
| 常规包装 | 25 kg 编织袋（内衬塑膜）/ 25 kg 纸桶 |
| 起订量 | 常规号段 200 kg，试样与小批量另议 |
| 交付 | 现货 1–2 天，排产 5–10 天 |
| 运输 | 物流发货，可代叫车 |
| 随货文件 | 电阻法粒度检验单（DS0 / DS3 / DS50 / DS94）+ 化学成分报告 |

说明：W 号段沿用 GB 2477-83 划分（该标准已废止，作行业通用口径），# 号对应 JIS R6001。DS0/DS3/DS50/DS94 为电阻法（欧美克）内控限值，是本产品粒度验收依据。

**技术咨询与样品** 唐先生　0371-63386106　15038075917　www.xinlinaimo.com

本资料所载数据为常规控制值，用于选型参考；实际供货以双方确认的技术协议与随货批次检测报告为准，检测按对应国家标准方法执行。