新利耐磨 Calcined Alpha Alumina
郑州新利耐磨材料有限公司

河南省郑州市新郑龙湖经济开发区向东工业园
www.xinlinaimo.net
电话 0371-55887126

煅烧 α 氧化铝粉　填料

为什么看粒径级配

做填料用的氧化铝粉，评价标准和耐火级完全不同：不看耐火度，看吸油值、粒径级配和电导率。灌封胶里加得越多导热越好，但黏度会飙升——解决办法是做级配：粗粒撑骨架、细粒填空隙，同一填充量下黏度能降不少。

化学成分保证值

单位 %　执行标准 GB/T 24487 / 企业标准

档位	Al_2O_3 ≥	Na_2O ≤	α 相化率 ≥	典型用途
常规档	99.00	0.30	93	浇注料 / 捣打料 / 喷涂料 / 刚玉砖
高纯档	99.50	0.10	95	电子陶瓷 / 精细研磨 / 釉料填料

物理与工艺指标

晶型	**α-Al_2O_3**	颜色	**白色**
莫氏硬度	**9.0**	原晶粒径	**0.3–1 μm（按档位）**
真密度	**≥3.90 g/cm³**	烧成	**隧道窑煅烧，α 相化率按批检测**

粒度与规格参数

可按目标粒度曲线定制分级

规格	D50 约 μm	档位	典型用途	规格	D50 约 μm	档位	典型用途
325 目	约 45	常规档	浇注料基质 / 刚玉砖	**3 μm**	2–5	常规档	浇注料细粉
800 目	约 18	常规档	釉料 / 耐磨填料	**1 μm**	1–2	高纯档	精细研磨 / 电子陶瓷
5 μm	4–6	常规档	捣打料 / 喷涂料				

适用场景与用法

- 高填充体系：粗细级配（如 325目 + 3μm）比单一大粒径更有效
- 薄层/细线路场景：控制上限粒径，避免顶破绝缘层
- 电子级：需关注离子含量与电导率，不只是化学成分

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，粗细两端各有对应方法
化学检测	Al2O3、Na2O、SiO2、Fe2O3、灼减，耐火与陶瓷关键项随批给
检测频次	每批次随货附检测单
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 纸塑复合袋 / 吨袋
起订量	1 吨（样袋 2–5 kg 可先试）
交付	常规粒度 5–7 天，定制粒度 10–15 天
运输	物流发货，可代叫车
随货文件	化学成分报告 + 粒度检测单 + α 相化率数据

说明：本系列为拜耳法煅烧 α 氧化铝，与电熔白刚玉粉、低钠高纯 PL 系列不是同一产品，选型请按晶相、α 相化率与 D50 区分。

技术咨询与样品 唐先生　0371-55887126　13837153507　www.xinlinaimo.net

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。