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

绿碳化硅微粉　陶瓷结合剂

骨料与造孔怎么用

陶瓷膜支撑体、蜂窝陶瓷、反应烧结碳化硅制品里，绿碳化硅既是骨料也是硅源。这类用途的关键是级配：粗粒搭骨架、细粒填缝隙，烧结后既要强度也要通量（孔隙率）。粒度分布窄的批次，做出来的孔径更均匀。

化学成分保证值

单位 %　执行标准 GB/T 2480-2022（GC）/ JIS R6001

粒度范围	SiC ≥	F.C ≤	Fe_2O_3 ≤
240#–2000#	98.50	0.30	0.20
2500#–12500#	98.50	0.30	0.20

物理与工艺指标

莫氏硬度	**9.2**	颜色	**绿色**
真密度	**3.20 g/cm³**	分级方式	**水力溢流分级，控制上限粒径**
晶型	**α-SiC（六方）**	检测	**每批激光粒度检测（D10 / D50 / D90）**

粒度与规格参数

可按目标粒度曲线定制分级

JIS 号	D50 典型值 μm	对应 W 号	JIS 号	D50 典型值 μm	对应 W 号
#240	57.0±3.0	W63	**#1000**	11.5±1.0	W7
#400	30.0±2.0	W28	**#1500**	8.0±0.6	W5
#800	14.0±1.0	W10	**#2000**	6.7±0.6	W3.5

适用场景与用法

- 支撑体骨料：#240-#400，孔径与强度平衡
- 过渡层/膜层：#800 及更细，表面更细腻
- 反应烧结体系：需关注游离硅与游离碳，按工艺约定

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 复合袋 / 吨袋
起订量	500 kg（样袋 1–5 kg 可先试）
交付	常规号段 3–5 天，#1500 以细 7–10 天
运输	物流发货，可代叫车
随货文件	激光粒度检测单（D10 / D50 / D90）+ 化学成分报告

说明：国标 J3000–J8000 要求 SiC≥96.50、F.C≤0.20、Fe2O3≤0.30，本厂控制值优于国标。

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。