

## TECHNICAL DATA SHEET

**品名:** 绿碳化硅/绿色金刚砂

**粒度:** F500

碳化硅，化学式为 SiC，是用石英砂、石油焦（或煤焦）、木屑（生产绿色碳化硅时需要加食盐）等原料通过电阻炉高温冶炼而成。具有高强度，高硬度，耐磨，耐腐蚀，抗氧化，高热导率，良好的高温稳定性，低的线胀系数，强的耐化学腐蚀性等

### 化学成分 (典型值)

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| SiC                            | ≥98.0% |
| F.C                            | ≤0.20% |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | ≤0.40% |
| SiO <sub>2</sub>               | ≤0.05% |

### 物理特性(典型值)

|       |                        |
|-------|------------------------|
| 密度    | ≥3.18g/cm <sup>3</sup> |
| 莫氏硬度  | 9.4                    |
| 熔点    | 2250°C                 |
| 磁性物含量 | ≤0.025%                |

### 粒度分布行业标准

| 粒度   | D3 (um) | D50 (um) | D94 (um) |
|------|---------|----------|----------|
| F500 | ≤25.0   | 12.8±1.0 | ≥5.0     |

### 主要用途

1. 喷砂 研磨 抛光 陶瓷 磨具等
2. 平双面研磨抛光机粗磨细磨研磨介质
3. 硬质合金喷砂研磨，金属研磨抛光，墓碑雕刻等
4. 油石，研磨石，磨刀石，刷辊等生产用原材料
5. 光学玻璃 石材抛光轮，大理石抛光，宝石抛光，抛光盘生产等
6. 不粘锅涂料，特氟龙涂料，耐磨涂料，锅胆涂料，陶瓷涂料，防腐涂料，环保涂料，聚四氟乙烯涂料，粉末涂料，氟碳涂料，UV 光固化涂料/光敏涂料/紫外光固化涂料等
7. 生产纳米气凝胶新材料，修补胶等
8. 光电行业，单晶硅，多晶硅硅片半导体研磨等
9. 陶瓷发泡剂，三元催化器，陶瓷过滤器，颗粒捕集器
- ...

**包装:** 25 千克小袋+吨包