

## TECHNICAL DATA SHEET

品名: 黑碳化硅/黑色金刚砂

粒度:#280

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    | ≥3.12g/cm <sup>3</sup> |
| 莫氏硬度  | 9.15                   |
| 熔点    | 2250°C                 |
| 磁性物含量 | ≤0.025%                |

### 粒度分布行业标准

| 粒度   | D0 (um) | D3(um) | D50(um)  | D94(um) |
|------|---------|--------|----------|---------|
| #280 | ≤112    | ≤87.0  | 48.0±3.0 | ≥33.0   |

### 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