

TECHNICAL DATA SHEET

**品名:** 绿碳化给 **粒度:** #240-#30000  
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℃                  |
| 磁性物含量 | ≤0.025%                |

粒度分布行业标准对应中值 D50

| 粒度      | 中值 D50(um) | 粒度       | 中值 D50(um) |
|---------|------------|----------|------------|
| #240 目  | 57.0±3.0   | #1200 目  | 9.5±0.8    |
| #280 目  | 48.0±3.0   | #1500 目  | 8.0±0.6    |
| #320 目  | 40.0±2.5   | #2000 目  | 6.7±0.6    |
| #360 目  | 35.0±2.0   | #2500 目  | 5.5±0.5    |
| #400 目  | 30.0±2.0   | #3000 目  | 4.0±0.5    |
| #500 目  | 25.0±2.0   | #4000 目  | 3.0±0.4    |
| #600 目  | 20.0±1.5   | #6000 目  | 2.0±0.4    |
| #700 目  | 17.0±1.5   | #8000 目  | 1.2±0.3    |
| #800 目  | 14.0±1.0   | #10000 目 | 0.9±0.1    |
| #1000 目 | 11.5±1.0   | #30000 目 | 0.5±0.1    |

**包装:** 25/20 千克小袋+吨包