

## TECHNICAL DATA SHEET

**品名:** 绿碳化硅 GC

**粒度:** W63-W0.5

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）

### 物理特性（典型值）

SiC	≥98.0%	密度	≥3.18g/cm <sup>3</sup>
F.C	≤0.20%	莫氏硬度	9.4
Fe2O <sub>3</sub>	≤0.40%	熔点	2250°C
SiO <sub>2</sub>	≤0.05%	磁性物含量	≤0.025%

### 粒度分布对应中值 D50

粒度	中值 D50 (um)	粒度	中值 D50 (um)	粒度	中值 D50 (um)	粒度	中值 D50 (um)
W63	63-50	W20	20-14	W5	5-3.5	W1.0	1.0-0.7
W50	50-40	W14	14-10	W3.5	3.5-2.5	W0.5	0.6-0.4
W40	40-28	W10	10-7	W2.5	2.5-1.5		
W28	28-20	W7	7-5	W1.5	1.5-1.0		

### 主要用途

1. 管道耐磨层/航空发动机耐磨层
2. 金刚石工具/水磨片/干磨片生产用辅料
3. 精密刀具研磨抛光用，高硬度钢刀具研磨
3. 加工陶瓷散热片，陶瓷过滤网，陶瓷膜，抛光膜，发泡陶瓷，反应烧结碳化硅等
4. 光学玻璃 石材抛光轮，大理石抛光，宝石抛光，抛光盘生产等
5. 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
6. 工业润滑油，陶瓷发泡剂，油膜去除剂等
7. 耐磨填料，耐磨垫料等
8. 生产砂带抛光膜，研磨纸，研磨抛光片，研磨油，精抛液等
- ...

**包装:** 25/20 千克塑编袋