

## TECHNICAL DATA SHEET

**品名:** 黑碳化硅/黑色金刚砂微粉

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%

### 型号及对应中值 D50

粒度	中值 D50 (UM)	粒度	中值 D50 (UM)	粒度	中值 D50 (UM)
240 目	57.0±3.0	P240	58.5±2.0	F230	53.0±3.0
280 目	48.0±3.0	P280	52.2±2.0	F240	44.5±2.0
320 目	40.0±2.5	P320	46.2±1.5	F280	36.5±1.5
360 目	35.0±2.0	P360	40.5±1.5	F320	29.2±1.5
400 目	30.0±2.0	P400	35.0±1.5	F360	22.8±1.5
500 目	25.0±2.0	P500	50.2±1.5	F400	17.3±1.0
600 目	20.0±1.5	P600	25.8±1.0	F500	12.8±1.0
700 目	17.0±1.5	P800	21.8±1.0	F600	9.3±1.0
800 目	14.0±1.0	P1000	18.3±1.0	F800	6.5±1.0
1000 目	11.5±1.0	P1200	15.3±1.0	F1000	4.5±0.8
1200 目	9.5±0.8	P1500	12.6±1.0	F1200	3.0±0.5
1500 目	8.0±0.6	P2000	10.3±0.8		
2000 目	6.7±0.6	P2500	8.4±0.5		
2500 目	5.5±0.5	P3000	6.7±0.5		
3000 目	4.0±0.5	P4000	5.5±0.5		
4000 目	3.0±0.4	P5000	4.0±0.5		

**包装:** 25 千克小袋+吨包