

## TECHNICAL DATA SHEET

**品名:** 黑碳化硅/黑色金刚砂

**粒度:** #12-#6000

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%

### F12-F1500 标粒度分布

粒度砂 F12-F220

#12	+2800um	0	+2000um	≤20%	+1700um	≥45%	+1700+1400um	≥70%	-1180um	≤3%
#14	+2360um	0	+1700um	≤20%	+1400um	≥45%	+1400+1180um	≥70%	-1000um	≤3%
#16	+2000um	0	+1400um	≤20%	+1180um	≥45%	+1180+1000um	≥70%	-850um	≤3%
#20	+1700um	0	+1180um	≤20%	+1000um	≥45%	+1000+850um	≥70%	-710um	≤3%
#24	+1180um	0	+850um	≤25%	+710um	≥45%	+710+600um	≥65%	-500um	≤3%
#30	+1000um	0	+710um	≤25%	+600um	≥45%	+600+500um	≥65%	-425um	≤3%
#36	+850um	0	+600um	≤25%	+500um	≥45%	+500+425um	≥65%	-355um	≤3%
#46	+600um	0	+425um	≤30%	+355um	≥40%	355+300um	≥65%	-250um	≤3%
#54	+500um	0	+355um	≤30%	+300um	≥40%	+300+250um	≥65%	-212um	≤3%
#60	+425um	0	+300um	≤30%	+250um	≥40%	250+212um	≥65%	-180um	≤3%
#70	+355um	0	+250um	≤25%	+212um	≥40%	+212+180um	≥65%	-150um	≤3%
#80	+300um	0	+212um	≤25%	+180um	≥40%	+180+150um	≥65%	-125um	≤3%
#90	+250um	0	+180um	≤20%	+150um	≥40%	+150+125um	≥65%	-106um	≤3%
#100	+212um	0	+150um	≤20%	+125um	≥40%	+125+106um	≥65%	-75um	≤3%
#120	+180um	0	+125um	≤20%	≥40%	≥40%	+106+90um	≥65%	-63um	≤3%
#150	+150um	0	+106um	≤15%	+75um	≥40%	+75+63um	≥65%	-45um	≤3%
#180	+125um	0	+90um	≤15%	+75um+63um	≥40%	≥40%	+75um+63um+53um	≥65%	
#220	+106um	0	+75um	≤15%	+63um+53um	≥40%	≥40%	+63um+53um+45um	≥60%	

### 微粉 JIS#240-#6000 粒度分布标准

粒度	D0 (um)	D3 (um)	D50 (um)	D94 (um)
----	---------	---------	----------	----------

#240	127 以下	103 以下	57.0±3.0	40 以上
#280	112 以下	87 以下	48.0±3.0	33 以上
#320	98 以下	74 以下	40.0±2.5	27 以上
#360	86 以下	66 以下	35.0±2.0	23 以上
#400	75 以下	58 以下	30.0±2.0	20 以上
#500	63 以下	50 以下	25.0±2.0	16 以上
#600	53 以下	41 以下	20.0±1.5	13 以上
#700	45 以下	37 以下	17.0±1.5	11 以上
#800	38 以下	31 以下	14.0±1.0	9.0 以上
#1000	32 以下	27 以下	11.5. ±1.0	7.0 以上
#1200	27 以下	23 以下	9.5±0.8	5.5 以上
#1500	23 以下	20 以下	8.0±0.6	4.5 以上
#2000	19 以下	17 以下	6.7±0.6	4.0 以上
#2500	16 以下	14 以下	5.5±0.5	3.0 以上
#3000	13 以下	11 以下	4.0±0.5	2.0 以上
#4000	11 以下	8.0 以下	3.0±0.4	1.8 以上
#6000	8.0 以下	5.0 以下	2.0±0.4	0.8 以上

### 主要用途

1	环氧管涂层/叶轮，泵体内衬耐磨防腐涂层/管道耐磨层/航空发动机部件涂层/电子产品涂层/太阳能电池板切割线涂层材料/石墨盘碳化硅涂层/PET 板涂层/高温窑炉与喷嘴涂层等
2	金相砂纸/金相专用砂纸/水磨砂纸/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，单双面研磨机用研磨粉
4	功能陶瓷、功能陶瓷石材，蜂窝陶瓷建筑陶瓷用
5	高硬度硅片切割，石英切割，线切割，光伏线切割等
6	轴承加工/轴承超精细加工研磨用
7	加工陶瓷散热片，陶瓷过滤网，陶瓷膜，发泡陶瓷，反应烧结碳化硅等
8	平双面研磨抛光机粗磨细磨研磨介质，研磨抛光电木材料/酚醛塑料/胶木/人造树脂/陶瓷/硬质合金等
9	硬质合金喷砂研磨，金属研磨抛光，墓碑雕刻等
10	油石，研磨石，磨刀石，刷辊，避雷针阀片等生产用原材料
11	光学玻璃 石材研磨抛光粗磨精磨细磨，大理石抛光，宝石抛光，抛光盘生产等
12	不粘锅涂料，特氟龙涂料，锅胆涂料，陶瓷涂料，耐磨涂料，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
13	生产纳米气凝胶新材料, 修补胶, 修补剂等
14	光电行业, 单晶硅, 多晶硅硅片研磨等
15	镀铜板, 硅片半导体研磨抛光等
16	工业润滑油, 陶瓷发泡剂等
17	三元催化器, 陶瓷过滤器, 颗粒捕集器, 陶瓷密封环, 陶瓷密封圈等
18	耐磨填料, 耐磨垫料, 复合材料制品填料等
19	生产砂带抛光膜, 生产抛光瓷砖釉面用弹性磨块等
20	研磨纸, 研磨抛光片, 研磨油, 精抛液, 油膜去除剂添加耐磨粉 咖喱膏调色等

**包装:** 25/20 千克小袋+吨包/托盘缠膜

**联系人:** 马九玲

**手机/微信:** 15838373120

**Email:** sales@zzhaxu.cn