

长期出口厂家供应一级SiC磨料F120目黑碳化硅粉末

产品名称	长期出口厂家供应一级SiC磨料F120目黑碳化硅粉末
公司名称	郑州市海旭磨料有限公司
价格	8500.00/吨
规格参数	品牌:海旭磨料 型号:F12-F220 纯度:98%以上
公司地址	中国河南省郑州市二七区大学南路绿地滨湖国际城1号楼1409室
联系电话	0371-60900389 13526538098

产品详情

[长期出口厂家供应一级SiC磨料F120目黑碳化硅粉末](#)

黑碳化硅是一种由碳质材料和硅质材料，在大型电阻炉内经高温冶炼制成的人工磨料。其中，碳质材料为石油焦或煤焦，硅质材料主要是石英砂。与此同时，冶炼过程也会加入木屑、食盐等添加材料。

一级黑色碳化硅的碳化硅纯度为98%以上，颜色发亮，反光呈现五彩颜色。通常，碳化硅的纯度越高，其物理和化学性能越好。黑碳化硅硬度比绿碳化硅略低一些，莫氏硬度9.2-9.3，高于刚玉磨料。

海旭黑碳化硅粒度砂以一级碳化硅块料经破碎、水洗、筛分、磁选等工艺生产，具有纯度高、清洁度高、堆密高、杂质少的特点，与市场上回收料生产的碳化硅有根本区别。

特性：

1. 优越的抗氧化性和化学稳定性：空气中加热到1000摄氏度时，碳化硅只在表面氧化，形成一层二氧化硅薄膜，这层薄膜可以保护碳化硅材料免受氧化。加热到1627摄氏度以上，碳化硅的抗氧化能力才会迅速下降。
2. 高硬度：黑色碳化硅莫氏硬度为9.2-9.3，绿色碳化硅莫氏硬度为9.4-9.5，维氏硬度为3100-3400kg/mm²。碳化硅的硬度还会随着温度的增加有所降低，在1200度高温状态下，碳化硅的硬度能达到刚玉的2倍。

3. 高韧性：碳化硅磨料的韧性是指在外力作用下破碎的难易程度，以46目为例，静压法测试的韧性大概为68-78%。碳化硅的机械强度高于刚玉，以120目粒度为例，碳化硅的抗压强度为186KN/cm²，刚玉磨料的抗压强度为100KN/cm²。

4. 较低的热膨胀系数：25-1400摄氏度温度下，碳化硅的平均热膨胀系数为4.4x10⁻⁶/ ，而刚玉的热膨胀系数为7-8x10⁻⁶ 。

化学成分：

SiC	
SiO ₂	
H ₂ O ₃	
Fe ₂ O ₃	
F.C	
磁性物	

物理指标：

莫氏硬度	9.2
努普硬度	3000-3300 kg/mm ²
维氏硬度	2940-3200 kg/mm ²
熔点	2300 游离
使用温度	1900
比重	3.2-3.45 g/cm ³
堆积密度	1.2-1.6 g/cm ³
颜色	黑色
晶型	六方晶系
弹性模量	58-65x10 ⁶ psi
热膨胀系数	3.9-4.5 x10 ⁻⁶ /
热导率	