

# 研磨抛光用黑碳化硅微粉 酸洗水分黑碳微粉20微米14微米7微米

产品名称	研磨抛光用黑碳化硅微粉 酸洗水分黑碳微粉20微米14微米7微米
公司名称	郑州市海旭磨料有限公司
价格	9800.00/吨
规格参数	品牌:海旭磨料 型号:W63-w3.5 产地:河南
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

产品介绍：<http://hxmlsic.com>

黑碳化硅是用石英砂、石油焦(或煤焦)、木屑等原料在电阻炉内经高温冶炼而成。

黑碳化硅分子式为SiC，其硬度介于刚玉和金刚石之间，机械强度高于刚玉，可作为磨料和其他工业材料使用。其硬度介于刚玉和金刚石之间，机械强度高于刚玉，性脆而锋利。黑色，呈半透明状，六方晶形，其碳化硅含量较绿色略低，物理性能与绿碳化硅相近，但韧性较绿色要好，具有较好的导热性与半导体特性。黑碳化硅多用于切割和研磨抗张强度低的材料，如有色金属磨料、灰铸铁工件、玻璃、陶瓷、石材和耐火制品等。

黑碳化硅理化指标：

指标	
颜色	
莫氏硬度	
真密度	
熔点	
使用温度	
化学成分含量	
SiC	98%
SiO2	1%

Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

0.3%

F.C

包装：25公斤内衬编织袋，可加吨包或托盘

样品：500g以内免费提供，快递费到付

黑碳化硅材料具有优良的热力学和电化学性能。

在热力学方面，碳化硅硬度在20℃时高达莫氏9.2-9.3，是较硬的物质之一，可以用于切割红宝石；导热率超过金属铜，是Si的3倍、GaAs的8-10倍，且其热稳定性高，在常压下不可能被熔化；

在电化学方面，碳化硅具有宽禁带、耐击穿的特点，其禁带宽度是Si的3倍，击穿电场为Si的10倍；且其耐腐蚀性极强，在常温下可以免除目前已知的所有腐蚀剂。

应用场景：

1. 密封件厂家在生产碳化硅密封件中，98%都加入黑碳化硅微粉作为填料。生产出来的碳化硅机械密封环具有重量轻、热膨胀系数小、硬度高、高温强度高、在极高的温度下有良好的尺寸性、耐腐蚀性强和高弹性模量、使用寿命长等特点。适合石油、化工泵及其旋转式机械上采用。
2. 用以制成的耐火材料，耐热震、体积小、重量轻而强度高,节能效果好。
3. 碳化硅还大量用于制作电热元件硅碳棒。
4. 以特殊工艺把碳化硅粉末涂布于水轮机叶轮或汽缸体的内壁，可提高其耐磨性而延长使用寿命1~2倍。
5. 碳化硅硬度仅次于金刚石，具有较强的耐磨性能，是耐磨管道、叶轮、泵室、旋流器、矿斗内衬的理想材料，其耐磨性能是铸铁、橡胶使用寿命的5-20倍，也是航空飞行跑道的理想材料之一。
6. 碳化硅半导体行业。
7. 用以制作汽车尾气过滤的蜂窝陶瓷。
8. 烧结碳化硅陶瓷。
9. 碳化硅耐磨件如喷嘴，耐磨层板等。
10. 润滑油添加做耐磨介质。

生产规格：

W标

W63 W50 W40 W28 W20 W14 W10 W7 W5 W3.5

生产粒度

目标

#240 #280 #320 #360 #400# #500 #600 #700 #800 #1000 #1200

#1500 #2000 #2500 #3000 #4000

P标

P240 P280 P320 P360 P400 P500 P600 P800 P1000 P1200 P1500 P2000 P2500 P3000 P4000 P

欧标

F230 F240 F280 F320 F360 F400 F500 F600 F800 F1000 F1200 F1500F2000