



## 黑碳化硅磨料



黑碳化硅是用石油焦和石英砂经过高温冶炼生产而来的耐高温材料。它具有耐火温度高、化学稳定性强、高温下机械强度高、硬度高、抗氧化的特点。黑碳化硅微粉是将黑碳化硅破碎、研磨、酸碱洗、水力分级后得到的精细碳化硅粉末。水分的碳化硅微粉粒度分布范围窄，纯净度高，杂质和磁性物含量低。可以作为精细研磨、涂料添加、碳化硅陶瓷粉用于工业用途，广泛用于石油化工、防腐涂料、表面处理、工业陶瓷等领域。

化学成分	
SiC	min. 99%
SiO <sub>2</sub>	max. 0.50%
F,Si	max. 0.20%
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	max. 0.10%
F.C	max. 0.20%
L.O.I	max. 0.05%

物理性能	
硬度	莫氏9.2-9.3
比重	3.2-3.45g/cm <sup>3</sup>
堆积密度	1.2-1.6 g/cm <sup>3</sup>
颜色	黑色
晶型	六方晶系
熔点	2300 ° C游离
最高使用温度	1900° C
热导率	71-130 W/MK

用途	
研磨石材、大理石、花岗岩、金属等。	
用于石材研磨的固结磨具。	
涂附磨具例如砂纸、砂带等。	
玻璃、水晶、玉石的研磨抛光。	
烧结碳化硅陶瓷。	
耐磨涂料和改性涂料等。	
喷砂磨料。	

可选粒度	
P标微粉	D50粒径(um)
P240	58.5±2.0
P280	52.2±2.0
P320	46.2±1.5
P360	40.5±1.5
P400	35.0±1.5
P500	30.2±1.5
P600	25.8±1.0
P800	21.8±1.0
P1000	18.3±1.0
P1200	15.3±1.0
P1500	12.6±1.0
P2000	10.3±0.8
P2500	8.4±0.5
P3000	6.7±0.5
P4000	5.5±0.5
P5000	4±0.5