



黑碳化硅磨料



黑碳化硅磨料选用一级黑碳化硅为原料，经过破碎，筛分，磁选，整形等工艺生产而来。广泛用于石材陶瓷的直接研磨、碳化硅磨具、碳化硅陶瓷的原材料等领域，具有研磨效果高、硬度高的特点。

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。通常，一级碳化硅的颜色发亮，反光呈现五彩颜色，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。

化学成分	
SiC	min. 99%
SiO ₂	max. 0.50%
F,Si	max. 0.20%
Fe ₂ O ₃	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 ³
堆积密度	1.2-1.6 g/cm ³
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	
F标	平均粒径(um)
F12	1765
F14	1470
F16	1230
F20	1040
F22	885
F24	745
F30	625
F36	525
F40	438
F46	370
F54	310
F60	260
F70	218
F80	185
F90	154
F100	129
F120	109
F150	82
F180	69
F220	58