



黑碳化硅F100#



黑碳化硅F100#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. 98%
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

粒度分布	
目数尺寸	筛上占比 (%)
70# (212um)	≤0
100# (150um)	≥20
120# (125um)	≥40
120#+140# (125um+106um)	≥65
200# (75um)	≤3

堆积密度	g/cm ³
普通级	1.41-1.51
高堆密级	1.52-1.6

用途	
石材、大理石、花岗岩、合金制品的喷砂料。	
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。	
滑板、美甲条耐磨砂。	
耐磨地坪砂。	

更多产品资料、应用领域请联系销售经理：

联系人：陈攀 / 邮箱：panchen@hxabrasive.com / 手机号/微信：13526538098