

佛山一腾新材料科技有限公司 宝石加工研磨产品

产品名称	佛山一腾新材料科技有限公司 宝石加工研磨产品
公司名称	佛山市一腾新材料科技有限公司
价格	8000.00/吨
规格参数	品牌:一腾新材料 型号:16#-10000# 产地:佛山市
公司地址	广东省佛山市南海区大沥大镇工业区2号
联系电话	18348325761

产品详情

碳化硼，别名黑钻石，是一种[无机物](#)

，化学式为BC，通常为灰黑色微粉。是已知坚硬的三种材料之一（仅次于金刚石和立方相氮化硼），用于坦克车的装甲、避弹衣和很多工业用品中。它的[莫氏硬度](#)约为9.5。 [2]

它在19世纪作为[金属硼化物](#)

研究的副产品被发现，直到1930年代才被科学地研究。碳化硼可由电炉中用碳还原[三氧化二硼](#)制得。

碳化硼可以吸收大量的中子而不会形成任何[放射性同位素](#)

，因此它在核能发电场里它是很理想的中子吸收剂，而中子吸收剂主要是控制核分裂的速率。碳化硼在核反应炉场里主要是做成可控制的棒状，但有的时候会因为要增加表面积而把它制成粉末状。

因具有密度低、强度大、高温稳定性以及[化学稳定性](#)好的特点。在[耐磨材料](#)

、陶瓷增强相，尤其在轻质装甲，反应堆中子吸收剂等方面使用。此外，和金刚石和立方氮化硼相比，碳化硼制造容易、成本低廉，因而使用更加广泛，在某些地方可以取代价格昂贵的金刚石、常见在磨削、研磨、钻孔等方面的应用。 [1]

抛光粉是一种[无机物](#)

，化学式为CeO₂，淡黄或黄褐色助粉末。密度7.13g/cm³，熔点2397，不溶于水和碱，微溶于酸。在2000 温度和15MPa压力下，可用氢还原氧化铈得到三氧化二铈，温度游离在2000 间，压力游离在5MPa 压力时，氧化铈呈微黄略带红色

，还有粉红色，其性能是做抛光材料、[催化剂](#)、催化剂载体（助剂）、[紫外线吸收剂](#)、燃料电池电解质、汽车尾气吸收剂、电子陶瓷等。

碳化硅有[黑碳化硅](#)和[绿碳化硅](#)

两个常用的基本品种，都属 -

SiC。 黑碳化硅含SiC约95%，其[韧性](#)

高于绿碳化硅，大多用于加工抗张强度低材料，

如[玻璃](#)、陶瓷、石材、[耐火材料](#)

、铸铁和有色金属等。

绿碳化硅含SiC约97%以上，自锐性好，大多用于加

工[硬质合金](#)、[钛合金](#)和[光学玻璃](#)，也用于珩磨汽缸套和精磨[高速钢刀具](#)。此外还有[立方碳化硅](#)

，它是特殊工艺制

取的黄绿色晶体，用以制作的磨具适于轴

承的超精加工，可使[表面粗糙度](#)从Ra32 ~ 0.16微米一次加工到Ra0.04 ~ 0.02微米