

黑碳化硅微粉 正拓磨料 萍乡黑碳化硅

产品名称	黑碳化硅微粉 正拓磨料 萍乡黑碳化硅
公司名称	南京正拓磨料有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	南京市江宁区谷里街道谷里社区金牛洞桥1号
联系电话	13952014638

产品详情

黑碳化硅颗粒的各种性质及基本结构

由于天然形成的碳化硅很少，生活中绝大多数的碳化硅都是人为加工而来。碳化硅具有很强的硬度，可以作为一种重要的磨料使用。但是区别于其他普通的磨料碳化硅有多方面的性能，可以运用到各个领域，它具有的耐高温性、导热性，导电性等等

碳化硅具有的耐高温性和导热性，使它成为隧道窑或梭式窑的优选窑具材料之一，它所具有的导电性使其成为一种重要的电加热元件等。碳化硅是一种典型的共价键结合的稳定化合物。从理论上讲，碳化硅均由SiC四面体堆积而成，黑碳化硅微粉，所不同的只是平行结合或反平行结合。SiC有75种变体，所有这些结构可分为方晶系、六方晶系和菱形晶系。 α -SiC是高温稳定型， β -SiC是低温稳定型。 α -SiC在2100~2400℃可转变为 β -SiC， β -SiC可在1450℃左右温度下由简单的硅和碳混合物制得。利用透射电子显微镜和X射线衍射检测技术可对SiC显微体进行多型体分析和定量测定。为了区别各种不同的结构，需要有相应的命名方法。命名方法常用的是：把低温类型的立方碳化硅叫做 β -SiC，而其余六方的、菱形的晶胞结构一律称为 α -SiC。这种命名方法与相律惯例以及矿物学命名都不相符，黑碳化硅批发厂家，但因其很方便，也就颇为流行。

近年来，发展了一种新的烧结方法，就是在碳化硅中加入0.36%的硼和0.25%以上的碳，在2100℃温度下用普通烧结办法使碳化硅烧结到理论密度的96%。

根据含量的不同可以分为几个等级，一级碳化硅98-99%，二级碳化硅97-95%，三级碳化硅97-80%

在配料和出炉过程中会出现一些保温料和陪烧料，在装炉和出炉过程中会有石墨粉的出现，在原材料和出炉过程中会有二级料，一般厂家为了节省资源，都会把二级材料再次放到加工生产炉中作为下次生产黑碳化硅微粉的原材料。

黑碳化硅是以石英砂，石油焦和硅石为主要原料，通过电阻炉高温冶炼而成。其硬度介于刚玉和金刚石之间，机械强度高于刚玉，萍乡黑碳化硅，性脆而锋利。

碳化硅有黑碳化硅和绿碳化硅两个常用的基本品种，都属 α -SiC。黑碳化硅含SiC约98.5%，其韧性高于绿碳化硅，大多用于加工抗张强度低的材料，如玻璃、陶瓷、石材、耐火材料、铸铁和有色金属等。

绿碳化硅含SiC99%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具。此外还有立方碳化硅，黑碳化硅微粉用途，它是以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。

黑碳化硅微粉-正拓磨料-萍乡黑碳化硅由南京正拓磨料有限公司提供。南京正拓磨料有限公司 (www.ecloudz.com) 拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！