

黑碳化硅喷砂 浙江黑碳化硅 正拓磨料

产品名称	黑碳化硅喷砂 浙江黑碳化硅 正拓磨料
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

黑碳化硅的密度检测方法是什么？

黑碳化硅型号有多种，根据不同的需要可选择适当的规格，所选用的密度也要根据实际需求，黑碳化硅喷砂，所以密度检测也就比较关键了，简单的方法有：

- 1、找一玻璃容器，放一定量的碳化硅碎块进去，加水，摇晃，看它的浑浊度，水越黑，说明它的碳越高，碳化硅反而少；
- 2、把水倒掉，看碳化硅里的石英砂有多少、未烧成的生料有多少，进而作初步判断，还有你要看碳化硅的密度，一般来说密度高的碳化硅要比松散的含量要高一些。

黑碳化硅硬度高，用于玻璃等电器元件的生产中，密度越高，硬度越高。如果您有什么特殊的要求，可向厂家提出，进行加工制作。

黑碳化硅要想判断其硬度和切割性，就要进行相关的检测，检测方法如下：

- 1、原子吸收：这种检测方法能够检测硅的含量，判断黑碳化硅的硬度，检测的数值比较。
- 2、电阻法颗粒分析：采用电阻法颗粒分析仪对黑碳化硅的粒径进行测量，这能有效判断黑碳化硅的切割性，检测效率比较高。
- 3、颗粒分析仪：对颗粒形状系数测量很，是检测黑碳化硅切割效率和切割质量的有效方法。

黑碳化硅氧化的原因

黑碳化硅材料在普通条件下（如大气1000 -2000 ）具有较好的性能，这是由于在高温条件下，材料表面形成了一层非常薄的、致密的、与基体集合牢固的SiO₂膜，氧在SiO₂氧化膜中的扩散系数非常小，因此材料的氧化非常缓慢。材料在这种富氧条件下的缓慢氧化称为惰性氧化。但在某些条件下，黑碳化硅厂家，如在足够高的温度下或较低的氧分压下，SiC转化为挥发性的SiO₂保护膜被环境腐蚀，这将导致材料被快速氧化，即产生活性氧化。而硅材料在使用过程中经常会遇到这种环境。到目前为止，对材料在高温、氧化气氛中，硅材料表面会生成致密的SiO₂膜，它的反应为：



表层SiC到SiO₂的转变导致材料的净重增加。这是惰性氧化的特性之一。但是研究表明，黑碳化硅磨具磨料，SiC的早期氧化产物为玻璃态SiO₂膜。随着氧化温度的升高，约800~1140 ，玻璃态SiO₂膜发生晶化。相变将产生体积变化，这使得SiO₂保护膜结构变得疏松，进而同黑碳化硅基体集合不牢。这样，其氧化保护作用骤减。另外，当黑碳化硅材料循环使用时，由于SiO₂在500 以下热膨胀系数变化较大，而基材的热膨胀系数变化不大，这样，保护膜与基材间热应力变化较大，保护膜易。对于空隙较多的制品，如氮化硅结合材料，会发生晶界颈部氧化，产生的SiO₂导致晶界处体积膨胀，浙江黑碳化硅，膨胀应力将会导致制品破坏：的惰性氧化会产生气体产物，这将产泡现象，使SiO₂膜的氧化保护作用减小。

黑碳化硅出现氧化主要是由于高温或低氧分压的状况下导致其表层被外界侵蚀且发生反应，所以为了保证其使用效果就需要我们在使用时严格把控温度和环境等外界因素，从而确保材料的优良属性不会被破坏。

黑碳化硅喷砂-浙江黑碳化硅-正拓磨料由南京正拓磨料有限公司提供。南京正拓磨料有限公司（www.ecloudzd.com）是一家从事“磨料,磨具,喷砂设备及配件”的公司。自成立以来，我们坚持以“诚信为本，稳健经营”的方针，勇于参与市场的良性竞争，使“正拓”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务为先，用户至上”的原则，使正拓磨料在磨具、磨料中赢得了众的客户的信任，树立了良好的企业形象。
特别说明：本信息的图片和资料仅供参考，欢迎联系我们索取准确的资料，谢谢！