

反应烧结碳化硅喷嘴吸收塔啊喷嘴

产品名称	反应烧结碳化硅喷嘴吸收塔啊喷嘴
公司名称	高密市万源机械设备有限公司
价格	50.00/个
规格参数	品牌:万源喷嘴 型号:1.5寸 规格:DN65
公司地址	山东省高密市醴泉工业园醴泉大道663号
联系电话	13053606069

产品详情

一、碳化硅介绍

碳化硅是一种人工合成的碳化物，分子式为sic。通常是由二氧化硅（石英砂）和碳在通电后2000以上的高温下形成的。碳化硅理论密度是3.18克每立方厘米，其莫氏硬度仅次于金刚石，在9.2-9.8之间，显微硬度3300千克每立方毫米，由于它具有高硬度、高耐磨性、高耐腐蚀性及较高的高温强度等特点，被用于各种耐磨、耐蚀和耐高温的机械零部件，是一种新型的工程陶瓷新材料。

二、碳化硅的基本性能

1、化学性质

抗氧化性：当碳化硅材料在空气中加热到1300 时，在其碳化硅晶体表面开始生成二氧化硅保护层。随着保护层的加厚，阻止了内部碳化硅继续被氧化，这使碳化硅有较好的抗氧化性。当温度达到1900k(1627)以上时，二氧化硅保护膜开始被破坏，碳化硅氧化作用加剧，所以1900k是碳化硅在含氧化剂气氛下的最高工作温度。

耐酸碱性：在耐酸、碱及氧化物的作用方面，由于二氧化硅保护膜的作用，碳化硅的抗酸、抗碱能力很强。

2、物理机械性能

密度：各种碳化硅晶形的颗粒密度十分接近，一般认为是3.20克/毫米³，其碳化硅磨料的自然堆积密度在1.2--1.6克/毫米³之间，其高低取决于粒度号、粒度组成和颗粒形状。

硬度：碳化硅的莫氏硬度为9.2，威氏显微硬度为3000--3300公斤/毫米²，努普硬度为2670—28

15公斤/毫米，在磨料中高于刚玉而仅次于金刚石、立方氮化硼和碳化硼，其耐磨性是合金刚、耐磨铸铁的十倍以上。

导热率：碳化硅制品的导热率很高，导热系数12以上，热膨胀系数较小，抗热震性很高，是优质的耐火材料。

3、电学性质

常温下工业碳化硅是一种半导体，属杂质导电性。高纯度碳化硅随着温度的升高电阻率下降。碳化硅的另一电性质是电致发光性。

4、其他性质

亲水性好，远红外辐射性等。

由于碳化硅有如此优异的性能，因此，使用碳化硅制造的螺旋喷嘴被广泛应用于各行各业。