

硅化碳加工 盛达合金材料精工细造 湖南硅化碳

产品名称	硅化碳加工 盛达合金材料精工细造 湖南硅化碳
公司名称	安阳盛达合金材料有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	安阳县曲沟镇东彰武村北800米路东
联系电话	13569040571 13569040571

产品详情

碳化硅的主要用途有哪些?

本文带您了解碳化硅的几个常规用途

碳化硅又称金钢砂或耐火砂。碳化硅是用石英砂、石油焦(或煤焦)、木屑(生产绿色碳化硅时需要加)等原料在电阻炉内经高温冶炼而成。目前我国工业生产的碳化硅分为黑色碳化硅和绿色碳化硅两种，硅化碳供应，均为六方晶体，比重为3.20~3.25，显微硬度为2840~3320kg/mm²。其中：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，性脆而锋利。绿碳化硅是以石油焦和硅石为主要原料，添加作为添加剂，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。那么碳化硅的主要用途有哪些?

碳化硅，是一种无机物，化学式为SiC，是用石英砂、石油焦（或煤焦）、木屑（生产绿色碳化硅时需要加）等原料通过电阻炉高温冶炼而成。碳化硅在大自然也存在罕见的矿物，莫桑石。在C、N、B等非氧化物高技术耐火原料中，碳化硅为应用广泛的一种，可以称为金钢砂或耐火砂。中国工业生产的碳化硅分为黑色碳化硅和绿色碳化硅两种，硅化碳厂家，均为六方晶体，比重为3.20~3.25，显微硬度为2840~3320kg/mm²。

碳化硅是由美国人艾奇逊在1891年电熔金刚石实验时，在实验室偶然发现的一种碳化物，当时误认为是金刚石的混合物，故取名金刚砂，1893年艾奇逊研究出来了工业冶炼碳化硅的方法，也就是大家常说的艾奇逊炉，硅化碳加工，一直沿用至今，以碳质材料为炉芯体的电阻炉，通电加热石英SiO₂和碳的混合物生成碳化硅。关于碳化硅的几个事件1905年次在陨石中发现碳化硅。1907年只碳化硅晶体发光二极管诞生。1955年理论上和技术上重大突破，LELY提出生长碳化概念，从此将SiC作为重要的电子材料。1958年在波士顿召开次世界碳化硅会议进行学术交流。

硅化碳加工-盛达合金材料精工细造-湖南硅化碳由安阳盛达合金材料有限公司提供。安阳盛达合金材料有限公司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！同时本公司还是从事碳化硅，硅铁，石墨化增碳剂的厂家，欢迎来电咨询。