

硅化碳批发 硅化碳 盛达合金材料精工细造

产品名称	硅化碳批发 硅化碳 盛达合金材料精工细造
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

碳化硅由于化学性能稳定、导热系数高、热膨胀系数小、耐磨性能好，硅化碳加工，除作磨料用外，还有很多其他用途，例如：以特殊工艺把碳化硅粉末涂布于水轮机叶轮或汽缸体的内壁，可提高其耐磨性而延长使用寿命1~2倍；用以制成的耐火材料，硅化碳供应，耐热震、体积小、重量轻而强度高，节能效果好。低品级碳化硅（含SiC约85%）是脱氧剂，用它可加快炼钢速度，并便于控制化学成分，提高钢的质量。此外，碳化硅还大量用于制作电热元件硅碳棒。

碳化硅是无色透明的晶体。工业碳化硅因所含杂质的种类和含量不同，而呈浅黄、绿、蓝乃至黑色，硅化碳批发，透明度随其纯度不同而异。碳化硅晶体结构分为六方或菱面体的 β -SiC和立方体的 α -SiC（称立方碳化硅）。 β -SiC由于其晶体结构中碳和硅原子的堆垛序列不同而构成许多不同变体，已发现70余种。 β -SiC于2100℃以上时转变为 α -SiC。碳化硅的工业制法是用石英砂和石油焦在电阻炉内炼制。炼得的碳化硅块，经破碎、酸碱洗、磁选和筛分或水洗而制成各种粒度的产品。

为了鉴定碳化硅的生成或其与周围介质发生化学反应的可能性，必须了解SiC的热力学性能。

不同生产研究者提出的碳化硅热力学常数，往往差异很大。因此，必须对原有的数据比较分析，硅化碳，才能得出可信的数据。比较分析过往的数值可以计算出碳化硅的热力学数据。对于耐火材料用碳化硅

, 可以有个非常明确的热力学性能可信值。

通过上述热力学常数计算出的元素硅和碳生成碳化硅 ($\text{Si}+\text{C}=\text{SiC}$) 发生反应时自由能和热势的变化。当碳化硅处于固态的温度范围内 ($< 1683\text{K}$), 计算是按焦木金-斯瓦尔茨曼公式进行的, 而在存在液态硅的范围内 ($1683\sim 2800\text{K}$), 经过分析计算咱们可以得出结论: 就热力学方面而言, 在低于 3000K 温度下固态或液态硅与石墨相互反应便能生成碳化硅。

硅化碳批发-硅化碳-盛达合金材料精工细造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是从事“硅锰球, 硅铝钙, 增碳剂, 硅碳粉”的企业, 公司秉承“诚信经营, 用心服务”的理念, 为您提供更好的产品和服务。欢迎来电咨询! 联系人: 王经理。同时本公司还是从事石墨化增碳剂, 碳化硅, 硅铁的厂家, 欢迎来电咨询。