

碳化硅制品耐火度检测 广州碳化硅材料检测

产品名称	碳化硅制品耐火度检测 广州碳化硅材料检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

碳化硅制品耐火度检测 广州碳化硅材料检测

碳化硅是共价键很强的化合物，其Si-C键的离子型仅12%左右，因此，它也具有优良的力学性能、优良的抗氧化性、高的抗磨损性以及低的摩擦系数等。碳化硅的大特点是高温强度高，普通陶瓷材料在1200~1400℃时强度将显著降低，而碳化硅在1400℃时抗弯强度仍保持在500~600MPa的较高水平，因此其工作温度可达1600~1700℃。再加上碳化硅陶瓷的热传导能力也较高，在陶瓷中仅次于氧化铍陶瓷，因此碳化硅已经广泛应用于高温轴承、防弹板、喷嘴、高温耐蚀部件以及高温和高频范围的电子设备零部件等领域。

稀土氧化物如Y₂O₃等同样可以作为碳化硅陶瓷的烧结助剂，通过液相烧结的途径获得致密的碳化硅。由于其液相烧结是通过玻璃相的形成来降低孔隙率，提高致密度的，因此，玻璃相的特性对烧结所得微观结构影响很大。

碳化硅质耐火材料拥有特殊性能，这决定着它可以在不同用条件和不同工业领域内使用。由于导热性高，碳化硅质耐火材料广泛用于制造马弗炉、加热式炉底及换热器、匣钵、渗碳箱、热电偶套管、一端封闭式测温管及大砖。

碳化硅制品还应用在许多非直接加热式窑炉结构内，如锌蒸馏塔、立式及卧式蒸馏罐等。