

浇注料耐火材料厂 耐火材料浇注料 正博亚

产品名称	浇注料耐火材料厂 耐火材料浇注料 正博亚
公司名称	郑州正博亚实业有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	河南省郑州市上街区工业路街道工业路123号西楼403
联系电话	15321302111 15321302111

产品详情

重质耐碱耐火浇注料用什么骨料

重质耐碱耐火浇注料所用骨料有矾土熟料、黏土熟料等，结合剂和耐碱性粉料与轻质耐碱浇注料相同。其主要化学成分为： Al_2O_3 35%~60%， SiO_2 35%~60%。传统重质耐碱耐火浇注料水泥用料20%，加水量10%~15%；低水泥型重质耐碱耐火浇注料水泥用量5%~15%，加水量6.5%~7.5%。低水泥重质耐碱耐火浇注料结合剂采用铝酸钙水泥加氧化硅微粉，加入氧化硅微粉既有助于提高浇注料的中温结合强度，也有助于在使用中浇注料衬体表面形成防渗透轴层，其特点是中温(1000~1200)烧后强度与烘干(110)后强度相当，耐碱侵蚀性能良好。典型的低水泥重质耐碱耐火浇注料的物理指标如下：温度为110 ，16h烘干，体积密度2.20~2.59g/cm³，抗折强度4~8MPa，耐压强度40~60MPa；温度1100 ，3h烧后，体积密度2.20~2.40g/cm³，抗折强度6~10MPa，耐压强度35~55MPa，烧后线变化率-0.3%~-0.4%，热震稳定性(1100 水冷)大于20次；温度为350 ，热导率1.2~1.3W/(m·K)。

二氧化硅微粉在不定形耐火材料中的应用

二氧化硅微粉是浇注料中比较常用的微粉。二氧化硅微粉粒度较小，开封耐火材料浇注料，能够填充浇注料中颗粒之间的孔隙，耐火材料浇注料，降低浇注料的用水量；二氧化硅微粉呈标准球形结构，具有“滚珠效应”。其填充在颗粒间时使颗粒间的相对滑动摩擦转变为滚动摩擦，从而减小了颗粒间的摩擦作用，导致浇注料的粘度降低，流动性得以提高。

二氧化硅微粉由于其特殊的生产过程导致其为无定型晶体结构，在颗粒的表面容易形成断键。由于断键的存在，耐火材料浇注料的应用，使二氧化硅微粉在水溶液中很容易吸附水中的OH⁻而形成Si-OH，并在水溶液中离解成Si-O⁻和H⁺。由于其粒度相对较小(微米级)，二氧化硅微粉很容易在水溶液中形成带有双电层的胶团结构。活性较高的二氧化硅微粉在水溶液中能够吸附OH⁻，浇注料耐火材料厂，在其颗粒表面的形成大量的羟基。在低温养护时，二氧化硅微粉能够发生脱水反应使颗粒之间形成-Si-O-Si-键结合，从而提高了浇注料脱模强度。二氧化硅微粉在高温下能够成为液相，降低颗粒之间传质的粘度，从而

增强传质速率，促进颗粒之间的烧结。因此，掺加二氧化硅微粉的浇注料在800℃下能促进浇注料内基质间的烧结，增强了颗粒间交错互锁的结合能力，使得浇注料的中温强度得以提高。

二氧化硅微粉也称硅灰，通常是冶炼金属硅或硅铁合金的副产物。在生产多晶硅及硅铁的过程中，一部分SiO₂被还原为SiO气体，SiO气体排出炉外，因遇到氧气又重新被氧化生成二氧化硅微粉。所以，它实际是气相沉淀法生产的一种氧化硅。

二氧化硅微粉的形貌呈标准圆球形，平均粒径大小在0.15 μm左右，比表面积在15-30m²/g之间，具有较高的化学活性。二氧化硅微粉不可燃，对人体的危害性较小。

二氧化硅微粉中的SiO₂的含量在87-98%之间，其化学活性与SiO₂的含量有关。一般来说，SiO₂的含量越高，其表面积越大，活性也就越高。通常冶炼硅铁合金所得到的二氧化硅微粉中SiO₂含量比金属硅所得到的二氧化硅微粉要低。而且，不同厂家生产的二氧化硅微粉一般具有较大的化学成分组成差异，导致其化学性质也有较大的差异。例如，与生产金属硅而收集到的二氧化硅微粉相比，通过用锆英石生产脱硅锆时收集到的二氧化硅微粉的平均粒径相对较小，其包含杂质的碱性氧化物含量较低，导致其在水溶液中的pH值相对较低，在浇注料内部能够降低浇注料的粘度，使浇注料的流动性得以提高并延长浇注料使用寿命，因而在不定形耐火浇注料中的用量相对较大。

浇注料耐火材料厂-耐火材料浇注料-正博亚由郑州正博亚实业有限公司提供。浇注料耐火材料厂-耐火材料浇注料-正博亚是郑州正博亚实业有限公司今年新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：李女士。