

耐火材料浇注料 巩义耐火材料 正博亚

产品名称	耐火材料浇注料 巩义耐火材料 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

耐火材料的分类

不同的耐火材料有不同的组成、制备工艺、结构特征和使用性能;同样组成的耐火材料也可以有不同的制备工艺和外观形状。因此，为便于研究和合理使用，耐火材料产品，有必要对耐火材料进行科学的分类。根据不同的观点，有多种分类方法。

按组成分

可分为硅质制品、硅酸铝质制品、镁质制品、白云石(质)制品、铬质制品、碳质制品、锆质制品、纯氧化物制品及非纯氧化物制品等。这种分类方法能表征各种材料的基本组成和特性，在生产、使用和科学研究上均有实际意义。

按工艺方法分

可分为泥浆浇注制品、可塑成形制品、半干压成形制品、由粉状非可塑料捣固成形制品、由熔融料浇注的制品、经喷吹或拉丝成形的制品及由岩石锯成的天然制品等。这种分类方法直观地表明了耐火材料制品的工艺特征。

按耐火度分

可分为普通耐火材料制品，其耐火度为1580?1770 ;gao级耐火材料制品，其耐火度为1770?2000 ;te级耐火材料制品，其耐火度在2000 以上。这种分类方法表明了耐火材料的高温使用性能。

按耐火材料的外形分

可分为定形耐火材料制品，如烧成砖、电熔砖(熔铸砖)、耐火隔热砖以及实验和工业用坩埚、器皿等特殊制品;不定形耐火材料制品，简称散装料，在使用地点才制成所需要的形状并进行热处理，如浇注料、

捣打料、喷射料、耐火泥等;耐火纤维,如铝纤维、硅酸铝纤维等使用时一般经过二次加工成毯、毡、板、绳、组合件和纤维块制品。这种分类方法直观地反映了耐火材料的外形。

什么是耐碱耐火浇注料

能抵抗中、高温下碱金属氧化物(如 K_2O 和 Na_2O)侵蚀的可浇注耐火材料称为耐碱耐火浇注料。这类浇注料的组成同普通铝酸钙水泥结合的浇注料相似, 矾义耐火材料, 它是由耐碱耐火骨料和粉料、结合剂和外加剂组成的混合物。

根据使用环境和条件不同, 耐碱耐火浇注料有轻质和重质之分, 气孔率大于45%的为轻质耐碱浇注料, 气孔率小于45%的为重质耐碱浇注料。而重质的又可分为中温耐碱浇注料和高温耐碱浇注料。

(1) 硅粉直接氮化法

硅粉直接氮化法是比较早的制备氮化硅粉体所用的方法, 目前仍然在国内广泛的使用。该方法比较简单, 成本较低, 将金属硅粉置于氮气或者氨气的气氛下加热, 金属硅粉与氮源直接反应生成氮化硅粉体。

(2) 碳热还原法

碳热还原法是在高温氮气环境下, 用碳还原 SiO_2 粉, SiO_2 首先被还原成气相 SiO , 气相 SiO 和气氛中的氮气反应生成氮化硅。

(3) 热分解法

这种方法利用低温下的 $SiCl_4$ 与氨气发生反应得到固相的亚氨基硅($Si(NH_2)$)或胺基硅($Si(NH_2)_4$), 这两种硅化物在高温下分解可以得到氮化硅粉末。

(4) 热分解法

这种方法利用低温下的 $SiCl_4$ 与氨气发生反应得到固相的亚氨基硅($Si(NH_2)$)或胺基硅($Si(NH_2)_4$), 这两种硅化物在高温下分解可以得到氮化硅粉末。

(5) 化学气相反应法

高温化学气相反应法(CVD)是利用气态的硅源, 例如 $SiCl_4$ 和 SiH_4 等, 与气态的氮源如 NH_3 反应, 而制备出高纯的, 矾义耐火材料, 超细的氮化硅粉末的方法。

(6) 自蔓延高温合成法

自蔓延高温合成又称为SHS, 是利用化学反应放出的热量作为热源, 对邻近反应物进行加热, 使反应得以持续和传导的一种合成技术。反应一旦开始, 不需要外界提供能量, 反应依靠自身放热一直持续下去, 直到反应完全结束。

耐火材料浇注料-巩义耐火材料-正博亚由郑州正博亚实业有限公司提供。郑州正博亚实业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！