

浇注料 高铝水泥 耐火泥 价格优惠 厂家直销

产品名称	浇注料 高铝水泥 耐火泥 价格优惠 厂家直销
公司名称	郑州鑫德耐火材料有限公司
价格	1500.00/吨
规格参数	
公司地址	新密市超化镇圣帝庙村二组
联系电话	0371-86578369 15738356885

产品详情

耐火水泥常指铝酸钙为主要成分的水泥。耐火水泥是不定形耐火材料，特别是浇注耐火材料的基本结合剂。其化学组成主要是 Al_2O_3 和 CaO ，有的还含有相当多的 Fe_2O_3 和 SiO_2 。矿物组成有以下五种矿物：铝酸一钙 $CaO \cdot Al_2O_3$ （CA）、二铝酸钙 $CaO \cdot 2Al_2O_3$

SiO_2 （C2AS）、铁铝酸四钙 $4CaO \cdot Al_2O_3 \cdot Fe_2O_3$ （C4AF）等构成。通常根据其化学矿物组成分为三类耐火水泥

的性质主要取决于其矿物组成。耐火水泥的主要矿物组成铝酸一钙（CA）具有很高的水硬活性凝结虽不甚快但硬化迅速（硬化时间不超过一天），是高铝水泥的强度特别是早期强度的主要来源。二铝酸钙（CA2）水化硬化较慢，早期强度较低而后后期强度较高。七铝酸十二钙（C12A7），具有水化快凝结迅速的特性，但强度不高。在含有夹杂物（钙黄长石C2AS、铁铝酸四钙C4AF）的普通高铝水泥中，C4AS起着使水泥尽早硬化的作用，而在高级高铝水泥中则是C12A7起硬化作用。至于C2AS基本上不产生水合作用，也就无法显示其强度。

耐火水泥含有5种钙铝酸盐矿物，这些钙铝酸盐都会随着水合反应

的进行而显示出激烈的发热现象。普通高铝水泥（53—55% Al_2O_3 ）在5—8h厚温度达到峰值，高达80--90 $^{\circ}C$ ；含70% Al_2O_3 高级高铝水泥在10—12h厚和含80% Al_2O_3 高级高铝水泥在8—10h后温度达到峰值，分别是80 $^{\circ}C$ 、70 $^{\circ}C$ 。不同种类的高铝水泥单种浇注体的发热温度和达到最高温度的时间由所含钙铝酸盐的发热特性和含量决定。快硬性的C12A7和C4AF的发热量较高。因此高铝水泥的发热量也将因含有该铝酸盐不同而变化。如果在浇注耐火材料中加入过多含有（C12A7或C4AF为主成分的高铝水泥，将因集中性发热而使浇注料硬化体中水分激烈蒸发而引起裂纹和表面剥落等。所以，选择水泥的用量和质量是十分重要的。耐火水泥是在常温和高温下皆可起结合作用的一类结合剂（永久性结合剂）。其耐火性能的优劣对不定形耐火材料的影响极为重要。一般而论，水泥中含 Fe_2O_3 愈高，其耐火性愈低。含钙铝酸盐种类、含量影响水泥耐火性。实践表明，普通高铝水泥在低于1300

oC使用，高铝水泥在低于1500oC使用，低钙高铝水泥（高级高铝水泥）在高于1600 oC温度使用。