

耐火泥、耐火水泥、耐火浇注料有什么区别

产品名称	耐火泥、耐火水泥、耐火浇注料有什么区别
公司名称	郑州正耐实业有限公司
价格	600.00/吨
规格参数	型号:F-30 产地:新密
公司地址	郑州市二七区长江中路128号
联系电话	15238684588

产品详情

耐火胶泥据组成材质的不同可以分为黏土质耐火泥、高铝质耐火泥、硅质耐火泥、镁质耐火泥等。耐火泥按照结合剂的不同，又可分为以下三类：(1)陶瓷结合耐火泥它是由耐火细骨料和陶瓷结合剂(塑性粘土)组成的混合料。交货状态为干状，需加水后使用，在高温下通过陶瓷结合而硬化。(2)水硬性结合耐火泥它是由耐火细骨料和起主要结合作用水硬性结合剂(水泥)组成的混合料。交货状态仅有干状，加水后使用，硬化时无需加热。(3)化学结合耐火泥由耐火细骨料和化学结合剂(无机、有机—无机、有机)组成的混合料。交货状态既可以是浆状，又可以是干状，在低于陶瓷结合温度以下硬化。按照硬化温度，这种耐火泥可分为气硬性和热硬性两种。气硬性耐火泥常用水玻璃等气硬性结合剂配制。热硬性耐火泥常用磷酸或磷酸盐等热硬性结合剂配制。这种热硬性耐火泥硬化后，除在各种温度下都具有较高的强度以外，还一具有收缩小、接缝严密、耐蚀性强等特点。耐火泥分成品和半成品两种。所谓成品耐火泥就是在生产厂家已将生料、熟料按比例配好，现场使用时只需按标准加水搅拌均匀即可；半成品或非成品耐火泥是生料和熟料未掺合一起，现场使用时，按不同泥浆的组成充分混合，并按规定加水搅拌均匀即可。耐火泥也叫耐火胶泥，是砌耐火砖时筒体与耐火砖、耐火砖与耐火砖之间的粘合剂，使砌耐火砖结合为整体，其成分和耐火度与耐火砖近似，保证耐火砖与胶泥的膨胀系数近似，避免由于耐火砖与胶泥膨胀系数不同而把耐火砖挤碎或发生松动现象。所以，胶泥必须具备施工性能好，粘结力强，耐化学侵蚀性能好，耐磨，耐高温，以及易于得到所要求的耐火砖缝厚度。粘土砖和高铝砖用胶泥的配制原料为425号以上高标号水泥或高铝水泥(耐火水泥)和耐火土，砌筑高铝砖时 Al_2O_3 ，含量 $> 40\%$ ；砌筑粘土砖时为 $20\% \sim 40\%$ ，两者之比为 $1:2$ 或 $1:3$ ，加水搅拌(水与耐火泥之比约为 $0.7:1$)，调成无块稠糊状即行。如使用水玻璃代替水，效果更佳，在调和前，水玻璃用 $1:1$ 的水稀释，再与水泥、耐火土调制成耐火胶泥。铁镁胶泥用于砌筑镁质耐火砖，按耐火砖质量 $5\% \sim 6\%$ 备料；砌筑镁砖时按 $8\% \sim 10\%$ 备料。所用镁砂细料直径小于 $1mm$ ；镁砂细粉通过 4900 孔/ cm^2 筛余为 $15\% \sim 20\%$ ；铁矿石细料小于 $1mm$ ；水玻璃比密度为 $1.41 \sim 1.44$ ，含水约 50% 。铁镁耐火胶泥配制方法：水玻璃和水按容积比 $1.5:1$ 稀释配成溶液，比密度约为 1.3 ；铁砂细粉、镁砂细粉、铁矿石细粉按质量比 $1:1:1$ 调配，混合均匀，配成干粉，把约为干料量 30% 的水玻璃溶液倒入干粉中，调合成稠度粘度适用的砌耐火砖胶泥。如胶泥粘性不足，可适量增加细粉比例；如泥缝需要加宽，可适当增加镁砂粒径；如胶泥结硬太慢，可在干料中均匀拌入约 0.5% 的硅酸盐水泥促硬，但拌料一次不能过多，以免在使用过程中就开始凝结影响砌耐火砖质量。一旦胶泥结硬，适量加水玻璃溶液搅拌调匀，还可使用，也可将结硬胶泥倒回拌料池与新料搅匀再用。在南方热天施工时，水玻璃与水的容积可改为 $1:1$ 稀释。在北方冬季低温施工时，应用 80% 左右的热热水稀释溶液，拌料金属槽还可点火加热，甚至把水玻璃和热水分别直接加入干料进行调制，随调随用。所调胶泥层保持 3

0min的可砌时间，4~8h后结硬，并具有约20MPa的耐压强度。磷酸盐耐火胶泥用于砌筑磷酸盐耐火砖或磷酸盐耐磨耐火砖，胶泥的调合要用浓度 $t > 85\%$ 的工业磷酸做调合剂。胶泥配比为：高铝粉100kg，磷酸16—18kg，水15~24kg，骨胶每100kg水加1—4kg。砌筑耐火耐火砖约需高铝粉40kg，85%的工业磷酸5.6kg。磷酸盐耐火胶泥在使用前，必须提前2~3班配制。配制时，将料粉按规定倒入耐酸容器内(水缸等)，加入磷酸，不断搅拌，使磷酸与高铝粉中的杂质充分反应，消除臭气，均匀无块即可。在调制胶泥时必须注意下列事项：a)骨胶与水熬制成胶水，才可加入高铝粉。b)胶泥搅拌均匀后，应放置16~24h进行困泥，并有专人负责，每隔1—2h搅拌一次，使其充分反应，并使生成的气体逸出；如困料时间不够，砌筑后耐火砖缝内形成气泡，影响砌耐火砖质量。c)环境温度低于20℃时，要在周围加火，进行间接加热，使泥浆温度达到40—60℃。d)注意安全，防止磷酸溅在身上。隔热耐火砖用耐火胶泥的配合比为硅藻土或耐火土：水玻璃=1：1.841，高强耐火土可直接加水调用，适于各类耐火砖的砌筑。

耐火水泥也叫铝酸盐水泥。铝酸盐水泥是以铝矾土和石灰石为原料，经煅烧制得的以铝酸钙为主要成分、氧化铝含量约50%的熟料，再磨制成的水硬性胶凝材料。铝酸盐水泥常为黄或褐色，也有呈灰色的。铝酸盐水泥的主要矿物成为铝酸一钙($\text{CaO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3$ ，简写CA)及其他的铝酸盐，以及少量的硅酸二钙($2\text{CaO} \cdot \text{SiO}_2$)等。用于胶结各种耐火集料(如刚玉、煅烧高铝矾土等)，制成耐火浇注料或耐火混凝土，用于工业窑炉作内衬。

两种材料最大的区别在与一种是作为成品直接使用，而耐火水泥则是作为原料胶结各种耐火集料制成耐火浇注料用于窑炉内衬的材料。所以两种材料的使用属性不一样也就形成了在不同使用方法上的效果。

耐火砖价格：www.naihuozhuan.net/jishu/127.html

刚玉砖：www.naihuozhuan.net/jishu/242.html

耐火砖厂家：www.naihuozhuan.net