

废旧氮化硅结合碳化硅砖

产品名称	废旧氮化硅结合碳化硅砖
公司名称	巩义市星火耐火厂
价格	2000.00/吨
规格参数	星火:星火 sic:sic 巩义:巩义
公司地址	巩义市南河渡镇康沟村
联系电话	0371-64157626 15736743053

产品详情

氮化硅结合碳化硅砖

氮化硅结合碳化硅砖是以碳化硅为主要原料，以黏土为结合剂烧成的耐火制品。其特征是热导率高、热膨胀系数小、抗热震性和耐磨性好，是碳化硅系砖中最早开发出来的一种。

黏土结合碳化硅砖用黑色碳化硅为原料，其化学成分：SiC 98.0%，游离C 0.5%，Fe 0.2%，游离SiO₂ 0.6%，用结合性能良好的软质黏土、纸浆废液作结合剂。以往用的结合黏土比例较大，一般为10%~15%，现多用3%的黏土和5%的纸浆废液。黏土加入量少的碳化硅砖热导率比多黏土结合的碳化硅砖要高3~4倍，荷重软化温度和抗渣性也较高。结合黏土为3%的黏土结合碳化硅砖的制造工艺是，将粗、中、细SiC按可以获得最大堆积密度的颗粒级配进行配制。先干混均匀后再加入黏土，干混3min后加入纸浆废液(密度1.26~1.289/cm³)4%，进行混练。泥料水分约1.5%，困料12h后，泥料过4mm筛网，用压砖机成型。砖坯体积密度2.5~2.79/cm³。在自然干燥条件下干燥2~4天，在隧道窑内烧成，烧成温度1400。

该制品用做陶瓷窑窑具(棚板、支架、匣钵等)，马弗炉用马弗罩，铝精炼炉用炉衬砖，锌蒸馏炉用蒸馏罐、水泥回转窑冷却器等。

氮化硅结合碳化硅砖是用SiC和Si粉为原料，经氮化烧成的耐火制品。其特点是以Si₃N₄为结合相。Si₃N₄以针状或纤维状结晶存在于SiC晶粒之间，是一种重要的新型耐火材料。

利用反应烧结原理，以氮化反应使含硅粉的SiC坯体烧结，烧成过程在通入氮气、容易控制的密闭炉内完成。炉内温度、压力、气氛均要严格控制。主要工艺参数：氮化气体压力0.02~0.04MPa，炉内气氛含O₂量小于0.01%，最终氮化温度1350~1450，氮化总时间随制品形状、尺寸不同而异。

氮化硅结合碳化硅砖具有良好的耐碱侵蚀性、抗熔融冰晶石润湿性、抗氧化性、耐磨性、高导热性、抗热震性和极低的电导率。

氮化硅结合碳化硅砖主要用做高炉下部炉身内衬，比使用传统耐火材料寿命提高1倍以上，此外，可用做

铝还原电解槽内衬、陶瓷窑具，有节能、提高寿命、不污染环境等优点，还可用做高炉风口水冷管套砖

。

回收氮化硅结合碳化硅砖，废旧氮化硅结合碳化硅砖，二手氮化硅结合碳化硅砖

巩义市星火耐火厂高价回收废旧耐火砖 耐火材料制品 碳化硅砖 碳化硅推板 碳化硅罐 碳化硅塔盘
碳化硅匣钵 碳化硅密封件 碳化硅沉池粉 氮化硅砖 氮化硅结合碳化硅砖 刚玉砖 铬刚玉砖 锆刚玉砖
硅莫砖 高铬砖 高锆砖 镁砖 镁碳砖 镁铬砖 碳砖 石墨电极 氧化铝空心球砖 二手窑炉设备 反应烧结碳化硅
隧道窑 梭式窑推板窑 碳化硅陶瓷 倒焰窑 重结晶碳化硅 氮化炉 氧化铝陶瓷辊棒——瓷管