

耐火材料专用纳米二氧化钛降低烧结温度 提高致密度

产品名称	耐火材料专用纳米二氧化钛降低烧结温度 提高致密度
公司名称	安徽晶瑞新材料有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	安徽省江南产业集中区新材料产业园9号厂房（ 注册地址）
联系电话	0563-2062184 13305631650

产品详情

耐火材料用纯金红石纳米二氧化钛

耐火材料专用纳米二氧化钛降低烧结温度提高致密度 耐火材料专用纳米氧化钛

宣城晶瑞新材料有限公司 13305631650，13305631332 为了改善耐火材料制品的烧结性能，降低烧结温度，常常在耐火材料中降入纳米二氧化钛， TiO_2 与刚玉有相近的晶格常数，同时是变价氧化物，在还原气氛中， Ti^{4+} 被还原成 Ti^{3+} ，从而固溶于刚玉中，在部分还原气氛中， Al_2O_3 与 TiO_2 可形成 $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-TiO}_2$ 固溶体。在制品烧结过程中，由于变价作用，使刚玉晶体内部产生晶格缺陷，活化晶格，促进烧结。1600度时，纳米二氧化钛在刚玉中固容量（质量分数）可达到1%，因此加入纳米二氧化钛0.5-1%，可使烧结温度降低150-200度，而且对制品的耐火性影响不大。主要技术指标 项目指标 型号 vk-t25
纳米二氧化钛外观白色疏松粉末状 ph值 6-8 晶形金红石 纳米二氧化钛平均原级粒径，nm 25 纯度，% >99.9 主要用途：耐火材料制品。添加量：0.5-1% 包装：25kg/袋