

陶瓷纤维板与莫来石和氧化铝的关系？

产品名称	陶瓷纤维板与莫来石和氧化铝的关系？
公司名称	济南盛阳高温材料有限公司
价格	.00/吨
规格参数	品牌:盛阳高温 型号:普通/标准/高纯/高铝/ 产地:山东
公司地址	高新区汉峪金谷商务中心二区4号楼1601-1
联系电话	0531-87986177 18615222199

产品详情

陶瓷纤维板是以陶瓷纤维散棉为原料，添加结合剂经湿法真空成型工艺制成，是陶瓷纤维众多产品中的一种，因属于无机非金属材料的陶瓷材料类而得名。

陶瓷纤维是硅系耐火材料的统称，是固体矿物熔化后经喷吹或甩丝等方式制成棉絮状纤维。该纤维可进一步加工成毯，亦可添加结合剂湿法压缩干燥制成毡板等。

陶瓷纤维又分为多晶莫来石纤维、氧化铝纤维和硅酸铝纤维（陶瓷纤维板即硅酸铝纤维板），它们是以AL₂O₃的含量及主要固相组成的含量多少而区分的。

通常来讲，主晶相AL₂O₃的含量在：30~69%，我们称之为硅酸铝纤维；

主晶相AL₂O₃的含量在：69~75%，称之为莫来石纤维；

主晶相AL₂O₃的含量在：90%以上，称之为氧化铝纤维；

三者的温度呈递增的趋势，相对应的价格也是水涨船高。

在实际应用选材中，要综合考虑成本以及窑炉工况，合理选材，既不要一味选择高温材料造成资金浪费，也不能追求低价选择低温产品损坏炉膛。一般来讲，陶瓷纤维类产品选材以略高于炉膛工作温度为宜。

。