

# 检测阻燃隔音毡物理性能阻燃等级防火测试研究实验室

产品名称	检测阻燃隔音毡物理性能阻燃等级防火测试研究实验室
公司名称	广州广分质检技术服务有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区大石街105国道大石段586、588三层307A
联系电话	15070428998

## 产品详情

检测项目：防火涂料、新型材料、人造板、防火门窗、保温层、堵漏发泡剂、铺地制品、塑胶制品、橡胶制品、水泥制品、装饰材料、汽车内饰、电线电缆等燃烧性能检测及配方分析

阻燃隔音毡物理性能阻燃等级防火测试研究实验室:

对于夹层复合防火玻璃，在防火玻璃间所夹的防火层直接决定着防火玻璃的性能，因此构成防火层的防火胶黏剂就非常重要。

对防火胶黏剂的基本要求如下：

有良好的透光性；

具有较强的粘接性；

对玻璃无腐蚀性；

发生火灾后能膨胀发泡，并形成足够的厚度，起隔热作用；

发泡致密，具有一定的强度，对玻璃有一定粘接作用，防止破碎的玻璃脱落；

性能稳定，尤其是透光性不随时间而发生较大的变化。

防火胶黏剂主要由黏料、固化剂、溶剂和其他添加剂等组成。黏料是决定防火胶黏剂性能的基本组分，因此根据黏料的不同将防火胶黏剂分为有机和无机两类。用无机防火胶黏剂制成的防火玻璃与用有机防火胶黏剂做成的防火玻璃，在性能上各有千秋。遇火时，都能膨胀发泡，吸收大量热量，阻止火势蔓延。而胶黏剂本身的性能有所不同。

无机材料主要有：铝酸盐(铝酸钠、铝酸钾)；高铝酸盐(高铝酸钠、高铝酸钾)；锡酸盐(锡酸钠、锡酸钾)；硼酸盐(硼酸钠)；磷酸盐(磷酸钠、磷酸钾、磷酸铝)；水化碱金属硅酸盐(硅酸钠)；矾类(硫铝酸钠、硫铝酸钾)。其中目前应用最广泛的是水化碱金属硅酸盐(硅酸钠)即水玻璃。

硅酸钠价格便宜、配制方便、无毒无味、对环境基本无污染、可在室温或在100℃以下固化。硅酸钠主要由氧化硅和氧化钠组成，其水溶液水解成硅酸，硅酸分子再聚合成多分子的胶团；在固化、干燥过程中，逐渐失去水分，破坏胶团表面的溶合膜而聚集为具有弹性的胶体；继续失水，最后在常温下变成固体的凝胶。硅酸钠具有较高的碱性，其水解产生的氢氧化钠，是强亲水性物质，不利于防火层干燥制备；而用单纯硅酸钠制备的防火层在其防火性、发泡性、塑性、耐老化性及耐高温性等方面存在不足，因此使用时，都对其进行改性，加入钠离子固定剂(或称抑制剂)、增塑剂、增强剂等，并引入适量的硼酸、聚磷酸盐、多羟基化合物以提高发泡后的耐高温性和机械强度。

z89g88l5ysqw

以硅酸钠为主的防火胶黏剂配方一般为：硅酸钠+水+多羟基化合物+助剂。改性后的硅酸钠由液态干燥、失水而转变成含20%左右水分的固体，即形成防火层。当防火层受热时，逐渐失去结晶水，并沸腾发泡膨胀，从透明物质转变为蜂窝状不透明的多孔物质，形成良好的隔热层。此时，发泡的防火层对玻璃仍有一定的粘接性。国外，透明防火胶黏剂普遍采用的无机材料也为水合性硅酸钠，但也有采用铝化合物、磷酸、硼酸、三乙醇胺、水为原料配成的胶黏剂。其中，USP596322、EP592344介绍由上述原料先单独按一定比例配成两种溶液，然后混合。具体是：(a)溶液：铝化合物+磷酸+三乙醇胺；(b)溶液：硼酸+连醇胺。在一定温度配完后，静置一定时间后，将(a)(b)两种溶液以一定比例混合，最后加一些助剂。USP588571是在上述两个专利的基础上加一定的碱金属化合物，以提高熔点。