

有机泡沫保温材料阻燃等级测试

产品名称	有机泡沫保温材料阻燃等级测试
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

产品详情

模塑板EPS和挤塑板XPS均称聚苯乙烯塑料泡沫，由于其质轻、闭气、防水性好、绝热性能好，故被保温行业广泛使用。其化学特性呈热塑性树脂，其发泡原理也是加热溶胀发泡，但正因为是热塑性材料，在高温状态下，逆向熔化成液体。因此，聚苯乙烯泡沫的燃烧机理是：火焰 收缩、熔化 燃烧。阻燃剂的加入使聚苯板在小型火焰状态时，只产生收缩熔化而不产生燃烧。但在火灾时，由于聚苯板长时间在高温状态下，不但产生快速熔化，阻燃剂也会快速挥发。因为一般阻燃剂的沸点 300 ，而火灾时环境温度可高达1000 左右，失去了阻燃剂的熔化液料就会变成易燃材料，同时由于氧气的不断补充，聚苯板就会产生蔓延或者说轰燃现象。

聚氨酯泡沫可分硬泡和软泡。软泡一般用在家具中，也就是日常称的“海绵”，而建筑节能工程中使用的均为硬泡聚氨酯。硬泡和软泡主要不同点在泡孔结构上，硬泡呈闭孔结构，隔热效果好；软泡呈开孔结构，隔热效果差，但缓冲和回弹效果好；所以沙发、床垫均采用软泡聚氨酯，而冰箱、冷库均采用硬泡聚氨酯。聚氨酯泡沫属热固性材料，是通过双组份液料反应交联固化发泡而成，呈网状结构，所以其耐高温性能、结构稳定性和结构强度等物化综合性能比普通塑料泡沫要优异得多。硬泡聚氨酯的燃烧机理是：遇火 燃烧 碳化，而不产生收缩和熔化，直接生成碳化层。而碳化层的产生，一方面阻碍热量的传递，更重要的一点是阻碍氧气的进入，而硬泡聚氨酯又是闭孔结构，内部呈现封闭状态，不与外界空气连通。在缺氧的状态下，泡沫层就不会继续燃烧。同时阻燃剂的加入，则更进一步是阻碍了火势的蔓延。因此硬泡聚氨酯具有较好的阻燃性能，保温系统完成后，防火性能则更加优异。