

珠海易燃材料BS476火焰传播测试

产品名称	珠海易燃材料BS476火焰传播测试
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/件
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

放热是易燃材料在燃烧过程中所起作用的衡量尺度。作个比方，高速率的放热将对不完全燃烧的材料产生了高速率的升温并且加速了火焰的蔓延。目前，唯一能决定材料对燃烧起的作用的标准测试方法是BS 476: Part 6，BS 476: Part 6采用了大家所熟知的火焰传播盒。这个测试方法提供了在测试过程中的材料是释放出的大概热量，因此能对材料在真实的燃烧情况下的可能的反应作出评估。

使用火焰传播指数来描述该测试方法产生的测试结果，该指数为表面平整的材料，复合物或者配套材料对燃烧过程中产生的火焰所起的作用提供了一个可以比较的尺度。它主要是用来评估墙和天花板的性能。

火焰传播是通过在样品暴露在离煤气喷灯14个喷嘴的3毫米处，释放出530千焦的热量。两个总功率计为1800瓦的电动装置在2分45秒后接通电流。5分钟后功率降低到1500瓦，并保持不变直到测试结束（20分钟）

评估一种材料，在室温下测量温度与在烟囱下测量的区别在于，烟囱下的测量是用热电偶不停地测量温度并把温度与校准曲线比较，该校准曲线是来源于采用一定比重的石棉胶合板的相似的方法。把校准曲线，在第30秒间隔到测试开始后的第三分钟，第1分钟间隔到第4到第10分钟，以及第2分钟间隔到第12到第20分钟的温度确定，并做出了两条曲线。

单个指数用这些数值计算，计算方式如下：

The total index $I = i1 + i2 + i3$

总指数 $I = i_1 + i_2 + i_3$

where i_1 , i_2 and i_3 are the sub-indices at 3 min, 10 min and 20 min respectively

i_1 , i_2 和 i_3 分别是在3分钟，10分钟和20分钟的副指数

(1) 从开始计数的时间 (分钟)

(2) 在时间 t 时测试曲线所显示的温度

(3) 在时间 t 时校准曲线所显示的温度 ($^{\circ}\text{C}$)

如果4个或5个样品需要得到三个有效的测试结果，添加一个'R'后缀

火焰传播测试主要用来研究已经通过BS 476: Part 7的Class 1的材料是否符合Class 0的要求。为了达到CLASS 0，材料必须是不可燃的，或者必须达到BS 476: Part 7的Class 1的要求且BS 476: Part 6的第一个副指数 $i_1 < 6$ ，总指数 $\text{index } I < 12$ 。

Class 0的要求比通过Class 1的建筑产品的防火性能的要求要高，并且把它们在火灾方面区分开。这个测试方法也用来检查特定应用的建筑材料的适用性。

样品的要求：5个样品每个尺寸为225毫米*225毫米，产品实际应用时的厚度为准，但是不能大于50毫米，样品的表面必须平整，不能有孔，裂纹或者裂缝。