

# 阻燃级EPS燃烧氧指数 防火等级测试

产品名称	阻燃级EPS燃烧氧指数 防火等级测试
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

阻燃级EPS正确的定义实际是一种自熄材料，即该材料在遇明火时也会被燃烧而很快融溶，但离开火源即会自行熄灭。而现在我们的一些用户及有关部门对阻燃级EPS的指标标准和燃烧性能产生了一种理解上的歧义，鉴此，我们将阻燃级EPS的有关指标概念和标准性能提供参照，企望达到共识。

### 一、 阻燃级EPS应用中涉及的几个概念

#### 1、 氧指数

氧指数的概念是指极限氧指数，为规定的试验条件下获得的氧气浓度，通常氧指数越高意味着该材料的阻燃性越好。

阻燃级EPS的极限氧指数测试方式在GB/T10801.1-2002中做了规定：式样尺寸150mm×125mm×12.5mm，样品陈化28天，氧指数不小于30%（空气中氧含量为21%），所以氧指数概念必须与GB/T2406-93(分析方法)和GB/T10801.1-2002(判定依据)二项标准关联。

#### 2、 燃烧分级

概念源于GB8624-1997(建筑材料燃烧性能分级方法)，划分为两大类：不燃类材料（A级）和可燃级材料（B级）。B级又按可燃程度再分为B1/B2/B3。

B1级的判定为同时满足三项指标：氧指数 ≥ 32（GB/T2406）；平均燃烧时间 ≤ 30s，平均燃烧高度 ≤ 250mm（GB/T8333）；烟密度等级（SDR） ≤ 75（GB/T8627）。

B2级的判定为同时满足二项指标：氧指数 26 ( GB/T2406 ) ;平均燃烧时间 90s , 平均燃烧范围 50mm(GB/T8332)。

## 二、 关联标准

序号 标准号 标准名称 标准提出单位 说明

1 GB/T10801.1-2002 绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料 中国轻工联合会 用于判断

2 GB/T2406-93 塑料燃烧性能试验方法氧指数法 试验方法

3 GB8624-1997 建筑材料燃烧性能分级方法 公安部 用于判断

4 GB8627-1999 建筑材料燃烧或分解的烟密度试验方法 公安部 试验方法

5 GB8333-87 硬泡沫塑料燃烧性能试验方法垂直燃烧法 全国塑料标准化技术委员会 试验方法

GB/T2406-93和GB8333-87标准内容均提及“ 其结果不能用于评定实际使用条件下着火的安全性 ”。

GB/T10801.1-2002规定表观密度不小于15kg/m<sup>3</sup>。

GB/T10801.1-2002附录中阐明：根据用户和消防部门的意见，并考虑到与“ 建筑设计防火规范 ” GB8624建筑材料燃烧性能分级接轨，本标准除采用氧指数试验方法外，还要求产品达到GB8624的B2级标准。氧指数指标仍执行原标准。