

# 常熟PU复合风管材料防火检测 阻燃A1检测

产品名称	常熟PU复合风管材料防火检测 阻燃A1检测
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662248593 18662248593

## 产品详情

B1级检测根据国家标准《建筑内部装修设计防火规范GB50222-95》中规定：建筑内部装饰防火材料的B级分为B1级（难燃性）、B2级（可燃性）和B3级（易燃性）三

类。按照材料使用的部位常见的材料防火等级划分举例：

顶棚材料B1级：纸面石膏板、纤维石膏板、水泥刨花板、矿棉装饰吸声板、玻璃棉装饰吸声板、珍珠岩装饰吸声板、难燃胶合板、难燃中密度纤维板、岩棉装饰板、

难燃木材、铝箔复合材料、难燃酚醛胶合板、铝箔玻璃钢复合材料等；

墙面材料B1级：纸面石膏板、纤维石膏板、水泥刨花板、矿棉板、玻璃棉板、珍珠岩板、难燃胶合板、难燃中密度纤维板、防火塑料装饰板、难燃双面刨花板、多彩

涂料、难燃墙纸、难燃墙布、难燃仿花岗岩装饰板、氧镁水泥装配式墙板、难燃玻璃钢平板、PVC塑料护墙板、轻质高强复合墙板、阻燃模压木质复合板材、彩色阻燃人

造板、难燃玻璃钢等；

墙面材料B2级：各类天然木材、木制人造板、竹材、纸制装饰板、装饰微薄木贴面板、印刷木纹人造板、塑料贴面装饰板、聚脂装饰板、复塑装饰板、塑料板、胶合

板、塑料壁纸、无纺贴墙布、墙布、复合壁纸、天然材料壁纸、人造革等；

地面材料B1级：硬PVC塑料地板，水泥刨花板、水泥木丝板、丁橡胶地板等；

地面材料B2级：半硬质PVC塑料地板、PVC卷材地板、木地板纶地毯等；

装饰织物B1级：经阻燃处理的各类难燃织物等；

装饰织物B2级：纯毛装饰布、纯麻装饰布、经阻燃处理的其他织物等；

其他装饰材料B1级：聚烯塑料，酚塑料，聚碳酸酯塑、聚四氟烯塑料．三聚胺、脲醛料、硅树脂塑料装饰型材、经阻燃处理各类织物等．另见顶棚材料和墙面材料

内中的有关材料；

其他装饰材料B2级：经阻燃处理的聚烯、聚丙烯、聚氨酯、聚烯、玻璃钢、化纤织物、木制品等。

1.按《建筑材料燃烧性能分级方法》（GB8624-1997）标准，聚氨酯达到B2级要求，添加特殊阻燃剂后可以到达B1级。某些指标达到A级

2 GB8624-1997指标

聚氨酯保温板不燃类材料(A级)

1 A级匀质材料

按GB/T5464进行测试，其燃烧性能应达到

- a)炉内平均温升不超过50 ；
- b)试样平均持续燃烧时间不超过20s；
- c)试样平均质量损失率不超过50%。

2 A级复合(夹芯)材料

达到下述各项要求的材料，其燃烧性能定为A。

- a)按GB / T 8625进行测试，每组试件的平均剩余长度 35 cm(其中任一试件的剩余长度>20cm)，且每次测试的平均烟气温度峰值 125 ，试件背面无任何燃烧现象，
- b)按GB / T 8627进行测试，其烟密度等级(SDR) 15，
- c)按GB / T 14402和GB / T 14403进行测试．其材料热值 4.2 MJ / kg，且试件单位面积的热释放量 16 . 8MJ / m<sup>2</sup>；
- d)材料燃烧烟气毒性的全不致死浓度LC<sub>50</sub> 25mg / L.

聚氨酯保温板可燃类材料(B级)

1 B1级材料

达到下述各项要求的材料，其燃烧性能定为B1级．

- a)按GB / T 8626进行测试，其燃烧性能应达到GB / T 8626所规定的指标且不允许有燃烧滴落物引燃滤纸的现象；
- b)按GB / T 8625进行测试，每组试件的平均剩余长度 15cm (其中任一试件的剩余长度>0cm)，且每次

测试的平均烟气温度峰值 200 。

c)按GB / T 8627进行测试，其烟密度等级(SDR) 75 .

## 2 B2级材料

按GB / T 8626进行测试燃滤纸的现象。其燃烧性能应达到GB/T 8626所规定的指标，且不允许有燃烧滴落物引燃滤纸的现象。

## 3其他标准

1) 1997年颁布的国家标准《建筑材料燃烧性能分级方法》GB8624-1997，其B1等级PU材料指标，氧指数必须大于32；

2) 2006年颁布的国家标准《建筑设计防火规范》GB50016-2006，提出PU复合风管材料指标是烟密度SDR 25。

## 硬泡聚氨酯材料燃烧性能的改善

聚氨酯泡沫无论软硬，都具有很大的着火危险性，且一旦着火就会迅速蔓延、火热浓烈，产生大量有毒烟雾，且极易形成立体燃烧，严重影响人员的疏散和消防队员的灭火救人行动。较初，考虑以自熄性和氧指数作为评价材料燃烧难易程度的指标，但还必须考虑到着火后火焰传播扩散速度指标、产生烟雾大小及毒性情况，目前，经过各生产企业和科研机构的多年攻关研究，已找到使原易燃的硬泡聚氨酯达到氧指数高、火焰传播性小，烟雾小、毒性小、耐燃性好，火焰贯穿强的难燃化技术路线。