

# 水泥聚苯保温板耐火极限测试

产品名称	水泥聚苯保温板耐火极限测试
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

轻质水泥制品在运输，安装过程中破损率较大，而水泥聚苯保温板的韧性较好。

主要原因泡沫颗粒本身具有较高的韧性，它承担着很大一部份拉应力。另外含有泡孔的水泥浆吸附在泡沫颗粒周围，孔洞周围界面结构得到改善，使制品受力时引发裂缝的过程被推迟。所以水泥聚苯板能承受一定的受弯变形，脆性较低。

水泥聚苯保温板的抗弯强度试验是用规格为900 × 600 × 50mm的成品按板按图1所示的加荷方式进行。试验结果列于表3。

### 二、抗冻性能

水泥聚苯保温板试件经过25次冻融循环试验后，强度损失为10挤塑板拉毛机.3%，符合不超过设计15%的规定。其抗冻机理与加气混凝土类似，由于泡沫水泥内含有许多独立的封闭气泡，不仅切断了部份毛细管通道，而且在水的冻结过程中起着压力缓冲作用，所以这种材料虽然力学强度不高，但抗冻性较好。

### 三、耐水性

聚苯乙烯岩棉板技术指标泡沫塑料颗粒是不吸彩钢岩棉板好还是彩钢泡沫板好水性的材料。它在制品中占体积70%左右。从而大大降低水泥聚苯板的吸水率，又因为水泥作为胶结材料，故耐水性好。软化系数较高。

### 四、防火性能

用火焰喷枪分别对1200 × 600 × 50mm和900 × 600 × 90mm 两种规格水泥聚苯保温板进行燃烧试验。喷枪口距板面200mm。火焰温度1150 ± 10 ，试验过程中板材不漫延。且绝热效果极为出色。经国家消防部门的测试，水泥聚苯保温板的燃烧等级为B1级。属难燃材料。

## 五、热工性能

用5cm厚水泥聚苯保温板与24cm砖墙复合，做外墙外保温、测得复合墙体的热阻为 $0.72\text{m}^2 \cdot \text{k}/\text{w}$ 可以达到62cm厚砖墙的保温效果。