

# 高吸声泡沫铝 高减震泡沫铝 隔热墙体材料

产品名称	高吸声泡沫铝 高减震泡沫铝 隔热墙体材料
公司名称	昆山茂祯电子有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	江苏省苏州市昆山开发区黄河南路133号
联系电话	0512-50312111-301 18068087786

## 产品详情

高吸声泡沫铝 高减震泡沫铝 隔热墙体材料

### 1、产品特性：

密度：0.25g/cm<sup>3</sup> ~ 0.75g/cm<sup>3</sup>；

空隙率：75% ~ 90%；

吸能量：8J/m<sup>3</sup> ~ 30J/m<sup>3</sup>；

抗压强度：3Mpa ~ 17Mpa；

抗弯强度：3Mpa ~ 15Mpa；

孔径：均匀分布1—10mm，主孔径4—8mm；

防火性能不燃烧、不产生有毒气体；耐腐蚀，使用寿命长。

产品规格：2400mm\*800mm\*H或按客户要求定制生产。

### 2、不同比重泡沫铝用途

吸音材料、大理石复合板、内外装饰复合板、隔热墙体材料 0.4 ~ 0.6

耐冲击材料、车厢体复合板材、隔音材料、大理石复合板、内外装饰复合板 0.6以上 耐冲击材料

### 3、音箱特性：

吸声性能：对闭孔泡沫铝板进行打孔处理，可以制成高吸声率吸声板。开孔率为1%~3%时，吸声率最高

。用驻波法测得的吸声率，在1000Hz到2000Hz范围内，吸声率达到40%~80%。

泡沫铝隔音作用：泡沫铝夹心板制作隔声板，20mm厚，隔音：20~40dB。

#### 4、耐候性能：

耐蚀性：在海洋大气环境下暴露一年，无明显异常；加速腐蚀条件下，喷水盐雾试验2年无异常；表明泡沫铝的耐蚀性很好。

不吸湿：泡沫铝的吸湿率为0.0%。不存在吸湿现象，不会因潮湿而导致声学性能降低。

耐热/不燃特性：泡沫铝在600 高温才出现软化，是一种不燃材料。

隔热性能：泡沫铝的导热系数为0.25~0.62W/m.K，与大理石相当，具有较好的隔热性能。

热稳定性：泡沫铝的线膨胀系数 $1.934 \times 10^{-5}$ ，与混凝土相当，受热不易变形。

#### 5、机械性能：

力学性能：抗压强度：3~17MPa；抗弯强度：3~15MPa；抗拉强度：2~7 MPa；

缓冲性能：吸能量收可达8J/cm<sup>3</sup>~30J/cm<sup>3</sup>，泡沫铝可通过变形吸收能量，是一种优良的冲击能量吸收材料。

阻尼性能：经中科院固体物理研究所检测，泡沫铝内耗因子Q<sup>-1</sup>达到 $6 \times 10^{-3}$ 。

#### 6、机加性能：

泡沫铝广泛应用于各个领域，基于是一种多孔质轻有银白色金属材料，具有便于加工的优良特点，可锯、可切，可刨、可铣等，易加工成板材、条材，棒材及各种异型件。

#### 7、绿色环保：

无毒性：泡沫铝是金属和气孔构成的复合材料，其本身无毒，高温下不会逸出有毒气体。

可回收：泡沫铝的主要化学成分是铝合金及其氧化物，可100%回收利用，不会对环境造成任何污染。

#### 8、电磁屏蔽：

电磁屏蔽（200MHz以下）屏蔽电磁屏90dB、具有优良的电磁屏蔽性能。

#### 9、产品应用领域

由于泡沫铝产品具有多种特殊性能，可以广泛应用于航天、航空、高速列车、城市轨道交通、船舶制造、高铁、建设、隧道及沿途声屏障等领域，具有质轻、高吸声、高减震、高吸收冲击能量、高电磁屏蔽性能，优异的隔热、耐高温、耐火不燃特性。具备特有的环境友好性。