

防火阻燃吸声泡沫铝 祛甲醛 新型装饰材料

产品名称	防火阻燃吸声泡沫铝 祛甲醛 新型装饰材料
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

防火阻燃吸声泡沫铝 祛甲醛 新型装饰材料

材料：泡沫铝

规格：1200*600 多种规格可以订做

密度：0.25-0.6g/cm³

特性：轻质防火防水 耐腐蚀 吸声降噪 电磁屏蔽.茂祯泡沫铝是在纯铝或铝合金中加入添加剂后，经过发泡工艺而成，同时兼有金属和气泡特征。它密度小、高吸收冲击能力强、耐高温、防火性能强、抗腐蚀、隔音降噪、导热率低、电磁屏蔽性高、耐候性强、有过滤能力、易加工、易安装、成形精度高、可进行表面涂装。

简介：泡沫铝具有优异的物理性能、化学性能和力学性能以及可回收性。泡沫铝的这些优异性能使其在当今的材料领域具有广阔的应用前景，是很有开发前途的工程材料，特别是在交通运输工业，航天事业和建筑结构工业等方面。

性能特点：轻质：密度为金属铝的0.1—0.4倍;高比刚度：其抗弯比刚度为钢的1.5倍;

高阻尼减震性能及冲击能量吸收率：阻尼性能为金属铝的5—10倍。孔隙率为84%的泡沫铝发生50%变形时，可吸收2.5MJ/M³C以上的能量。

良好的声学功能：1、隔声性能(闭孔)：声波频率上800—4000HZ之间时，闭孔泡沫铝的隔声系数达0.9以上。2、吸声性能(微通孔和通孔)：声波频率在125---4000HZ之间时，通孔泡沫铝的吸声系数最大可达0.8，其倍频程平均吸声系数超过0.4。

优良的电磁屏蔽性能：电磁波频率在2.6—18GHZ之间时，泡沫铝的电磁屏蔽量可达60—90dB。

良好的热学性能：孔隙率为80---90%的闭孔泡沫铝导热系数为0.3—1W/m#8226;k，相当于大理石。通孔泡沫铝由于其孔洞相互连通，在强制对流条件下具有良好的散热性。
不燃烧且有较好的耐热性。耐腐蚀性、耐候性好，低吸湿，不老化，无毒性。

易加工：切割、钻孔、胶结方便;经模压可弯曲成所需形状;能用有机或无机漆进行表面处理;可以两面蒙皮，构成大尺寸的轻质、高刚度板易安装：泡沫铝材料可以被安装在高处而无需机械起重设备，如：天花顶棚、墙壁和屋顶等，可以采用机械方法或直接用螺钉连接和固定，也可以用粘接剂粘贴在墙或天花板上。

金属薄板——泡沫铝——金属薄板形成的“三明治”结构继承了泡沫铝的优异性能，并具有很高的抗弯强度，可用作新型建材、机车车辆的高刚度结构件等。

上述性能的多功能兼容。

结构特征：

较大的孔径0.3—7mm;

较高且可控的孔隙率：63%--90%;

比表面积大10---45cm²/cm³;

孔结构多样化;闭孔、通孔及微通孔泡沫铝;

金属骨架成份及孔结构可控，能适应不同需求。

应用范围：功能：防火吸声隔声材料：泡沫铝可用于城市轻轨、高架公路、地下隧道、机械设备的噪声治理及声学室、多功能厅和其他室内声响效果的改善。吸声的泡沫铝粘贴到混凝土或钢结构上，竖在高架桥、轻轨两旁作为大型吸音墙，可以减轻城市交通噪声。隔声的泡沫铝可用于工厂机房、机器设备、户外建筑工地的噪声隔离，解决了目前广泛应用的玻璃棉、石棉等吸声材料的许多局限性。

结构用材

泡沫铝“三明治”结构，具有质轻，高刚度的特征，可作为优异的结构材料。如：

用作汽车的结构件时，重量只有钢结构的一半，而刚度则提高10倍，据报道大约有20%的汽车结构件可采用这种结构。

新型建筑材料：泡沫铝是一种新型建筑及装潢材料，它具有质轻、高比刚度、美观、不燃烧等优点，并兼有吸音、隔热、电磁屏蔽等特性。因此泡沫铝可广泛应用于商场、宾馆、体育馆等场馆的建筑装潢。

电磁屏蔽材料：因其优异的电磁屏蔽性能，泡沫铝可用于电信、电子仪器、计算机房、电视广播设备的电磁屏蔽，能防止核辐射引起的电脉冲效应EMP(该效应能烧毁半导体或产生因数据传输损失引起了电子混乱，最终摧毁电子设备)。

保温材料：因其导热系数低，同时具有质轻、高比刚度、不燃烧等优点，可用作隔热、保温、保冷材料等。

冲击能量吸收材料：因其具有优良的冲击能量吸收性能，可用作汽车防冲档、机械装置的保护外壳，升降机的安全垫、飞机外壳夹层(冲缓爆炸冲击波)等。

昆山茂祯主营：金属材料.泡沫镍.泡沫铜.泡沫铝.过滤网.活性炭滤网 活性炭海棉