

多孔泡沫金属泡沫铁

产品名称	多孔泡沫金属泡沫铁
公司名称	昆山市玉山镇方豆电子材料经营部
价格	面议
规格参数	品牌:方豆 型号:LX
公司地址	江苏省苏州市昆山市衡山路868号
联系电话	0512-55257773 15162655123

产品详情

多孔泡沫金属泡沫铁

详细介绍

厚度：5-50mm

孔径：0.1-10mm

孔隙率：60-98%

通孔率： 98

体积密度： > 0.1g/cm³

PPI(每英寸长度上的孔数)：5-130

最大几何尺寸：600×600mm（也可根据要求订做）

拉伸强度：8-50MPa

抗压强度：250KPa（压缩至50%压力值）

机械强度：2-7MPa

高温性：> 300

传热系数：> 3w/(m²k)

用途：

减震地坪材料、载体材料、屏蔽材料、过滤材料、阻尼材料、装饰材料、高档包装材料、结构材料

。

多孔泡沫金属材料介绍

多孔泡沫金属

是金属集体中含有一定数量、一定尺寸孔径、一定孔隙率的多孔结构的金属材料，是当前材

料科学中发展迅速的一种新材料。制作原理是在具有三维网状结构的特殊高分子材料骨架上，如聚氨基甲

酸乙酯、聚酯氨基甲酸乙酯等特殊高分子材料（俗称海绵）上电镀出所需要的泡沫金属，镀好后烧除内部

的高分子材料和还原金属氧化物，在经过化学热处理机加工成型，最后制得泡沫金属产品，所以泡沫金属

具有立体多层三维结构，高通透性，可调孔径，并兼有功能材料和结构材料的双重作用。具有阻尼、减震

、降噪、隔热、阻燃、过滤、布气、电磁屏蔽等多种功能，同时具备一定的力学强度，而且质轻、耐热

、耐腐蚀、比表面积大，化学及电化学活性高，不老化等，可在温度较高、环境较恶劣的工况条件下正常

工作。有助于解决许多应用难题。

多孔泡沫金属材料的应用领域

多孔泡沫金属材料

，是国家重点扶持项目，可广泛应用于航空、航天、石油、汽车、建筑、化工、冶金、

医药、电化学工业以及军事工业等，具体应用领域：尾气过滤，柴油机颗粒捕集器，油烟净化器，催化剂

载体，采油采气除砂器，吸声、降噪音，隔热、散热，空气滤清，过滤器，真空过滤，开放型汽车过滤器

，化工车间排烟过滤，油罐挡风，海水分离过滤，管线过滤消毒，水脱盐蒸发器挡板，电动机消声器，
减

能器，催化转化器，室内配电板，轻质量高强度的用板，电脉稀薄，航天飞行器机翼结构，喷气发动机
静

音，齿状热交换器，散热片，高温引擎再生器，液态热交换器，冷却塔电容器，蓄电池板，多孔火花塞
等

。