

# 泡沫镍 实验材料泡沫镍 1mm纯镍 电池泡沫镍

产品名称	泡沫镍 实验材料泡沫镍 1mm纯镍 电池泡沫镍
公司名称	昆山方豆电子科技有限公司
价格	5.00/平方
规格参数	品牌:方豆 规格:200mm*300mm
公司地址	江苏省苏州市昆山市开发区衡山路868号
联系电话	0512-55257773 15151629886

## 产品详情

### 一、孔隙特性及体积密度

孔径：0.1mm-10mm（5-120ppi）

孔隙率：60%-98%

通孔率：98%

体积密度：0.1-0.8g/cm<sup>3</sup>

每英寸长度上的孔数：5-130

最大几何尺寸：600\*600MM，可根据要求订做

拉伸强度：8-50Mpa

抗压强度：250KPa

机械强度：2-7Mpa

耐高温 500

传热系数 > 3W/(m<sup>2</sup>K)

### 二、主要特点：

1、质量超轻: 拥有最大比表面积，比重为0.2~0.3，是水的1/4，木头的1/3，金属铝的1/10，铁的1/30，质量超轻。

- 2、吸声：多孔结构有宽频率的吸声特点。
- 3、电子波屏蔽: 通过相对稀薄的厚度，对90dB左右电子波屏蔽。
- 4、加工性能：能切断，弯曲，和简单地黏贴。
- 5、防火性：保持形态稳定，在高温下很难燃烧，耐高温。
- 6、回收利用：金属废材料能被100%回收利用。
- 7、导热：多孔材料有强导热性。
- 8、透气：均质的三维立体网状结构，有过滤的作用，气体、流体的流动稳定性能超强。
- 9、隔声：通过附加处理，能获得对一个高噪声拦截，隔声效果好。
- 10、外观精致，内部实用：通过各种各样的加工处理，适合室内装饰。
- 11、耐高温1100度以上，耐各种酸碱腐蚀，通透性好、孔隙结构均匀、加热传热快。

### 三、应用领域：

尾气净化器载体材料、电池电极材料，各种催化剂载体，尤其针对要求耐高温及酸碱腐蚀的过滤材料、红外线燃烧器的面层材料、各种工业及民用的烘干设备的加热材料等。

化学电源领域，应用于镍氢、镍镉、燃料电池等泡沫镍式正、负电极，使电池性能成倍提高，泡沫镍-碳复合电极材料是锂电池的理想材料。

在化学工程领域，可作为催化剂及其载体、过滤介质、分离器中的介质，（如油水分离器、汽车尾气净化器、空气净化器等），因其比表面积大，故可降低能耗，提高效率。

在电化学工程领域，用于电解制氢、电催化工艺、电化学冶金等，可显著提高能效。

在热工领域，既可作为阻尼材料，又可作为“热管”的高效导热“灯芯”材料，成倍提高效率。

在功能材料领域，可作为阻尼材料吸收波能能量；消音、吸振、缓冲电磁屏蔽、隐形技术、阻燃、绝热等。

精馏塔填料，冷凝器换热材料，化工催化剂载体材料，动力电池电极材料，工业过滤材料，高档装饰材料，工业过滤网。