

供应厚泡沫镍 电池电极材料 泡沫镍

产品名称	供应厚泡沫镍 电池电极材料 泡沫镍
公司名称	苏州权富莱电子有限公司
价格	1.00/个
规格参数	
公司地址	苏州昆山市黑龙江南路147号-13
联系电话	0512-36618565 18068088565

产品详情

厚泡沫镍 电池电极材料 泡沫镍 一、孔隙特性及体积密度 孔径：0.1mm-10mm(5-120ppi)
孔隙率：50%-98% 通孔率： 98% 体积密度：0.1-0.8g/cm³ 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。

泡沫镍 超级电容泡沫镍 泡沫金属是一种新型材料，虽然早已在军工和电池行业得到了广泛应用，但其
其他行业的广泛应用才刚刚起步，人们对其认识还不够深刻，下面简单的总结一下泡沫金属的基本特点：
由于泡沫金属的特殊结构，使其具有许多区别于传统材料的优异性能，特性：1. 通孔性高：
通孔率达到98%以上的几乎全通透结构，作为过滤材料，压降小，流速高;2. 比表面积大：
在同样的通孔率的情况下，和其他的多孔材料相比有着最大的比表面积;3. 孔隙率高,孔隙结构均匀: 孔隙
率达到95%以上，为三维多孔通透结构，并拥有较好的金属强度，同样的体积，材料重量更轻，同时能
容纳性也最高，并且有很好的吸声、吸能、电磁屏蔽性能;4. 拥有金属性能: 泡沫金属可以由镍，铜，铁
，或者合金材料制成，不同的基材具有不同的金属性能，比如防火、无毒、无掉落残渣、可回收、导热
等、适用范围广;5.
可焊接，剪切，压薄，成卷等机械加工，同时金属材料可以回收，有利于环保的同时节约了成本。。

泡沫镍 太阳能电池泡沫镍 泡沫镍是“多孔金属”家庭中的后起之秀。是经过高科技深加工，将金属镍

制成泡沫海绵状，具有最佳三维全贯通网孔结构。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,同时有多孔结构有宽频率的吸声特点。能切断,弯曲,和简单地黏贴,有很强的导热性。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。镍骨架中空并以冶金状态彼此交连,孔隙度高达96-98%,体密度仅为镍的五十分之一,比表面积极大,仍保持镍的良好理化性质,因而全新结构的优异特性使之成为功能型新材料,具有较为宽阔的应用领域。例如: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。这种可充电电池广泛应用于手机、电脑、电动踏板车、电动自行车、混合动力汽车、电动玩具车、无绳电动工具、电子数码产品等。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、油气分离器、汽车尾气净化器、空气净化器、电子烟、抽油烟机等等),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-----既可作为导热材料,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-----可作为吸音材料吸收波能能量;消音、吸振、缓冲电磁屏蔽、隐形技术、阻燃、绝热等。

产品规格&技术参数: 项目 参数范围 孔数(PPI) 13~120(±5~10)
面密度(g/m²) 280~3000(±30~200)

厚度(mm) 0.5~10(±0.05~1.0) 长/宽尺寸(mm) 70 长/宽 500(±0.5)