

# 泡沫镍 泡沫铜散热 泡沫钛 泡沫金属厚新型材料ppi120

产品名称	泡沫镍 泡沫铜散热 泡沫钛 泡沫金属厚新型材料ppi120
公司名称	昆山瑞鑫胶带材料有限公司
价格	1.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市车站路255号18幢
联系电话	0512-36618565 18068088565

## 产品详情

泡沫镍 泡沫铜散热 泡沫钛 泡沫金属厚新型材料ppi120

泡沫镍是一种性能优良的吸声材料，在高频具有较高的吸声系数；通过吸声结构的设计可以提高其

在低频的吸声性能。泡沫镍也是制造镉-镍电池和氢-镍电池的最佳电极材料之一

生产工艺:

通过试验研制成功了用电沉积技术制备泡沫镍的工艺。所用基体材料为多孔的开孔泡沫塑料，采用化学镀镍、真空镀镍和浸导电胶（钯溶胶，亚微米级石墨乳等）三种方法均可制备导电层，经预镀镍便可在通用的硫酸盐镀镍电解液中电镀厚镍，后经灼烧、还原、退火工序便可得到性能优良的三维网状泡沫镍材料。

应用:

海绵状多孔金属镍、铁、铜及其它们的复合层多孔体可用作过滤载体、化工催化剂载体、电磁屏蔽材料、贵金属置换回收等众多领域 [1] 。

电池电极材料

泡沫镍主要用于电池电极材料特别用于NiMH电池，这种可充电电池广泛应用于手提电脑、手机、电动踏板车、电动自行车、混合动力汽车。

## 燃料电池

熔融碳酸盐燃料电池通常的工作温度为550-700 之间，泡沫镍可以成为熔融碳酸盐燃料电池的电催化剂。泡沫镍可以用于质子交换膜产电池(PEMFC)的两极极板改性材料、固体氧化物燃料电池(SOFC)的电极中继馈线、电解中电极材料（如在水电解剂环境中）。加大表面积还可用于生成燃料电池用氢气和合成气。

## 催化剂材料

独特的开孔结构、低压投入孔、固有的抗拉强度和抗热冲击等特点使泡沫镍可能成为汽车催化剂转换器、催化燃烧、柴油车黑烟净化器的催化剂载体。发动机冷启动时，一氧化碳和碳氢化合物转化，由于热传导性质，泡沫镍催化剂载体则可能优越于陶瓷催化剂载体，从这种意义上来讲，泡沫镍可以与耐高温钢催化剂载体相比或比耐高温钢催化剂载体更优越。泡沫镍催化剂其它应用可包括费歇尔-托普希反应、气体改性、精细化学品的氢化反应泡沫催化剂载体。

## 其它应用

泡沫镍可用作过滤器材料，处理流体中磁性粒子的磁流导体。其它应用包括应用于储氢媒介、热交换媒介。我国泡沫镍行业运行发展形势良好，该行业企业正逐步向产业化、规模化发展。泡沫镍是一种性能优良的吸声材料，在高频具有较高的吸声系数;通过吸声结构的设计可以提高其在低频的吸声性能。泡沫镍也是制造镉-镍电池和氢-镍电池的最佳电极材料之一。通过试验研制成功了用电沉积技术制备泡沫镍的工艺。所用基体材料为多孔的开孔泡沫塑料，采用化学镀镍、真空镀镍和浸导电胶三种方法均可制备导电层，经预镀镍便可在通用的硫酸盐镀镍电解液中电镀厚镍，后经灼烧、还原、退火工序便可得到性能优良的泡沫镍材料 [1] 。

手机 18068088565 电话 0512-36618565 传真 0512-82092589 qq:1228072688 张小姐