



埃力生气凝胶

超级纳米空隙二氧化硅气凝胶

被称为固体烟、固体空气或者蓝烟的气凝胶是目前已知固体物质中最轻并且性能最好的隔热材料，其体积的90%以上都是由极微小的纳米孔洞及三维纳米网状二氧化硅孔壁构成。

经过长年艰辛的努力，广东埃力生终于开发出来一种最经济的气凝胶生产工艺，以满足工业隔热及其他领域的需求。



优点

- 无可比拟的隔热效果
- 出色的光线分散性
- 良好的化学稳定性
- 高孔隙率，高比表面积
- 纳米级孔隙，极低的密度
- 可改善声学性能

应用领域

- 极低的导热率——制作高性能纳米隔热材料
- 独特的纳米结构——制作新型气体过滤材料
- 高比表面积——制作超级储能材料或催化剂载体
- 高孔隙率——制作缓冲材料，可用于捕获空间中的高速粒子，使其“软着陆”。
- 声阻抗可变范围较大——制作超声探测器的声阻抗耦合材料。

特点

产品形态	粉末或颗粒
体积密度	40~150 kg/m ³
粒径范围	订制
比表面积	500~650 m ² /g
孔隙率	>90 %
孔径	20~100 nm
憎水性	憎水和亲水两类
二氧化硅纯度	>99%

电子显微镜图

