

# 隔热材料 (RSH)

## ○ 产品描述

隔热材料是一种新型的阻燃隔热材料，通过添加气凝胶在陶瓷基体中，形成优异的隔热性能，并且可以在高温下正常使用。气凝胶纤细的纳米网络结构有效地限制了局域热激发的传播，其固态热导率比相应的玻璃态材料低 2—3 个数量级。纳米微孔洞抑制了气体分子对热传导的贡献。通过掺杂的手段，可进一步降低材料的辐射热传导，常温常压下热导率可低至  $0.025\text{w/m}\cdot\text{K}$ ，同时可以达到 94V0 的阻燃等级。



## ○ 产品特点

- 具有极低的热传导系数
- 可耐 400 度的高温
- 可以单面附背胶，便于加工
- 卷材，方便模切

## ○ 典型应用

- 电子设备
- 真空器材
- 航空
- 保温容器

## ○ 技术参数

型号	厚度 ( $\mu\text{m}$ )	导热系数 ( $\text{W/m}\cdot\text{K}$ )	热阻 ( $\text{m}\cdot\text{K/W}$ )	密度 ( $\text{g/cm}^3$ )	工作温度 ( $^{\circ}\text{C}$ )
RSH 070	$70\pm 7$	Z : 0.06	11.476	1.164	-40 ~ 100
RSH 100	$100\pm 10$	Z : 0.06	11.596	1.164	-40 ~ 100
RSH 150	$150\pm 15$	Z : 0.06	11.668	1.164	-40 ~ 100
RSH 200	$200\pm 20$	Z : 0.06	11.742	1.164	-40 ~ 100
RSH 250	$250\pm 25$	Z : 0.06	11.797	1.164	-40 ~ 100
RSH 300	$300\pm 30$	Z : 0.06	11.868	1.164	-40 ~ 100

