

## 维耐隔热毯



### 分类温度

- GFM850 ——850℃

维耐隔热毯，采用极细微的高强无碱 E 型无机纤维短切原丝，经特殊轧针器缝制而成，被广泛用作耐高温、强韧性、

耐火、耐腐蚀等材料使用，也非常适合作为防火保护场合的阻隔材料。

所采用纤维的主要化学成分为硅土、氧化铝和氧化钙。



### 产品特点

- 无毒无害的新型环保无机材料,使用时不会产生中毒、过敏等不良症状;
- 优异的耐火隔热性能及高抗张强度;
- 强韧性,耐腐蚀,吸湿率接近零,电绝缘性特佳;
- 不含任何粘结剂, A 级不燃,不发出任何烟味;
- 同时具有极优的隔音和吸音特性;
- 使用简单,易于剪裁或切割。

### 应用领域

- 石油、化工、热电、钢铁、有色金属、工业炉等行业热工设备的隔热保温与保护。
- 船舶、火车、汽车、飞机等交通设备的高温隔热。
- 家电产品的保温隔热,如烧烤炉、烤箱、电烤箱、微波炉等。
- 浸入树脂加工成板状,是地产建筑及冷气机优良的衬垫隔热、消音材料。
- 可加工制成单贴面带状产品,作为冷热管路及地下管路的保温及保护材料使用。

### 基本指标 (产品详细信息, 请见下页)

主要指标项目	FT850
分类温度 (°C)	850
长期使用温度 (°C)	700
容重 (Kg/m <sup>3</sup> )	140-180
导热系数(W/m.K)	≤0.11 (平均温度 500°C)
主要化学成分	SiO <sub>2</sub> +Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +CaO+B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ≥94%
燃烧特性	A 级不燃

### 供货规格和包装

- 宽度 1.0-2.6M, 厚度 3-25mm, 可依客户要求订制。
- 密度 150-160kg/m<sup>3</sup> (可根据厚度或客户要求定制其它密度)。
- 内塑胶袋, 外纸箱。



产品详细数据表

热性能与光学性能		主要化学成份 (%)	
—燃烧特性	A 级不燃材料	二氧化硅(SiO <sub>2</sub> )	54-58
—线性热膨胀系数	4.8x10 <sup>-6</sup> cm/cm/°C	氧化硼(B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	8-12.5
—比热参数	0.19cal/g.°C	氧化钠/钾(Na <sub>2</sub> O.K <sub>2</sub> O)	0-0.6
—导热系数(毯材)	0.86kcal/m.h.°C	氧化镁(MgO)	0-5
—最高耐温	850°C	氧化铝(Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	13-16
—长期耐温	≤700°C	氧化钙(CaO)	16.5-24
—折光系数(25°C)	1.55	三氧化二铁(Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	0.05-0.36
<b>电器性能</b>		二氧化钛(TiO <sub>2</sub> )	0-0.35
—介电常数	10 <sup>2</sup> Hz-6.43, 10 <sup>4</sup> Hz-6.32, 10 <sup>10</sup> Hz-6.11		
—损耗正切数	10 <sup>2</sup> Hz-0.004, 10 <sup>10</sup> Hz-0.006	<b>吸音参数</b>	
—体积阻抗系数	10 <sup>10</sup> Ωcm	周波数(Hz)	吸音系数
<b>机械性能</b>		125	0.32
—抗张强度	350Kg/mm <sup>2</sup>	250	0.76
—弹性模数	7300Kg/mm <sup>2</sup>	500	0.94
—伸长率(25°C)	4.80%	1000	0.96
—横向拉伸强度	35.6N/ 50mm	2000	0.95
—纵向拉伸强度	97.2N/ 50mm	4000	0.98
<b>其它性能</b>		不吸水、不腐蚀、不霉变	
<b>导热系数</b> (导热系数单位: kcal/m.h.°C。密度 160kg/m <sup>3</sup> , 其它密度可订制)			
温度(°C)	导热系数	温度(°C)	导热系数
25	0.03	400	0.076
100	0.037	500	0.094
200	0.048	600	0.112
300	0.058	700	0.16

注一: 连续最高使用温度取决于使用条件, 一般情况下为分类温度下 100°C-150°C。

注二: 以上数据依常用方法测得, 为产品平均指标值, 随生产情况的变化而略有波动, 非产品指标保证值。