

新產品

國內第一家從原料研發到成品國產化

隔熱板 Thermolec

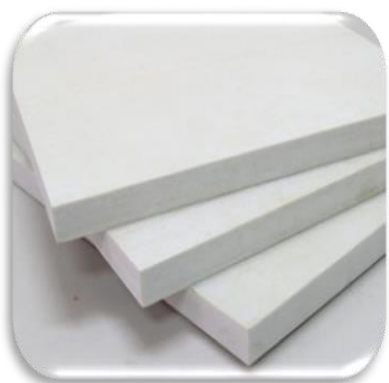
[產品說明]

ELEC Thermolec 是絕佳耐高溫的高分子複合隔熱板材，它集合了市場上隔熱板材的優點，在熱能的阻隔、溫度的控制及機械強度均具有優異的表現，是其他隔熱材料所無法比擬的。

- 低熱傳導率，有效阻隔熱能的傳導
- 高熱抗壓強度，最高可使用於<200~500°C的環境
- 高抗損耗及污損，能承受惡劣環境的操作
- 不含石棉及有害物質，符合 RoHS 規範要求
- 多樣厚度的選擇和優越的平面度，可二次加工
- 與研究單位技術合作，為國內第一家從原料研發到產品皆國產化，交期快速

[產品用途]

- 隔絕設備熱能傳遞
- 機台及模具隔熱/防震
- 降低熱能的損失
- 協助設備溫度精確的控制



測試項目	測試規範	Thermolec 500	Thermolec 300	Thermolec 200
使用溫度	—	<500 °C	<300 °C	<200 °C
密度 g/cm ³	JIS K 6911	1.75±0.1	2.0±0.1	1.5±0.1
硬度(巴氏硬度)	ASTM D2583	≥75	≥85	≥55
熱導率 W/(m·K)	ISO 22007-2	0.4±0.1	0.8±0.1	0.3±0.1
熱膨脹係數 ppm/°C	IPC-TM-650	--	30~50	80~100
吸水率 %	JIS K 6911	--	≤0.25	≤0.15
衝擊強度 KJ/m ²	JIS K 6911	≥2.4	≥50	≥50
彎曲強度 psi	JIS K 6911	≥4200	≥37000	≥30000
壓縮強度(橫向)25°C psi	JIS K 6911	≥15600	≥50000	≥38000
壓縮強度(橫向)200°C psi	JIS K 6911	--	≥40000	≥25000
壓縮強度(橫向)288°C psi	JIS K 6911	--	≥30000	--
壓縮強度(縱向)25°C psi	JIS K 6911	--	≥42000	≥20000
耐電壓 kV/mm	--	--	≥11	≥11
厚度範圍 mm	--	5~75	3~25	3~25
厚度公差 mm	--	≤±0.1	≤±0.1	≤±0.1
最大板面尺寸 m	--	0.9*1.2	1 * 1.2	1 * 1.2
備註	--	委外製造	--	--

ELEC
Insulation Innovation
SINCE 1983

恩良企業股份有限公司
新竹縣竹北市新工二路 88 號
電話: (03)5984207
傳真: (03)5537209
網址: www.enliang.com.tw

Ver:2024.08