GLASTHERM® 模具保温隔热板

用　　途

塑料、橡胶及金属成型模具之保温隔热。

特　　点

1. 更准确之模温及模具平行度控制，提高产品质量，降低不良率。
2. 保温隔热板之存放及使用寿命长，可减少更换次数及维修成本，提高产量。
3. 低热传导系数(只有石棉板40%或钢1/150的热传导率)，精确之厚度公差范围(±0.05 mm以内)及表面平行度。
4. 不含石棉及其它有毒物质，无环保及安卫问题。
5. 高机械强度可承受换模的外力，高耐压强度(比石棉高三倍以上)。
6. 较低之热传导系数，保温断热效果几乎为纤维水泥板之2.5倍。
7. 常温下之抗压强度为纤维水泥板之3至4倍，硅酸钙板之20倍左右。
8. 硬度为纤维水泥板之2倍，耐冲击强度为13倍。
9. 抗油，水，蒸气，低吸水率。
10. 节省能源及改善工作场所之环境温度。

节 省 能 源

隔热板厚度	省下之能源(BTU/hr)	每年省下之蒸气费用	每年省下之电热费用
1/4”	27,508	NT$15,059	NT$ 88,947
1/2”	31,004	16,973	100,251
3/4”	32,169	17,611	104,019
1”	32,752	17,930	105,903

例如：一块4平方呎12 mm隔热板，每小时可减少31,004BTU的热传导，每年约可节省相当于NT$16,973的能源(蒸气模)或相当于NT$100,251的能源(电热模)。

尺　　寸

厚度	1/4”、3/8”、1/2”、3/4”、1”、6mm、10mm、15mm、20mm、25mm
长宽	914mm(36”) ×1,829mm(72”) 或 1,219mm(48”)×2,438mm(96”)

★ 备注：厚度 32mm(1-1/4”) ~ 51mm(2”) 需特别订做。

傑地有限公司 www.jasdi.com.tw
台北：886-2-26008672　台中：886-4-25685848
东莞：86-769-88188707　jasdikao@ms21.hinet.net

杰研贸易（上海）有限公司
www.jasdi.com.cn · jasdi@jasdi.com.cn
TEL：021-58356975 · FAX：021-58356976

特　　性

型　号		HT200			
颜　色		白色			
耐　温		288℃			
		英制		公制	
弯曲强度	ASTN D790	31,000	Psi	124	Mpa
耐压强度					
@24℃	ASTM D695	49,000	Psi	338	Mpa
@150℃	ASTM D695	27,000	Psi	186	Mpa
@200℃	ASTM D695	18,000	Psi	124	Mpa
@288℃	ASTM D695	17,000	Psi	117	Mpa
压力模块	ASTM D695	1,800,000	Psi	12,411	Mpa
冲击强度	ASTM D256	8.0	Ft.Lb/in	4.3	J/cm
绝缘强度	ASTM D149	50	Vpm	2	kV/mm
耐燃性	UL94	HB	0.94”	HB	24mm
吸水率	ASTM D570	0.2	% by weight	0.2	% by weight
密　度	ASTM D792	123	Lbs/ft^3	1.97	g/cm^3
厚度公差		±0.002	inches	±0.05	mm
热膨胀系数					
厚度方向	ASTM D696	11.62	$in/in/℃x10^{-5}$	116	$10^{-6}/K$
板面方向	ASTM D696	2.21	$in/in/℃x10^{-5}$	22	$10^{-6}/K$
热传导	ASTM C 177	1.9	$BTUxIn/hrxft^2x℉$	0.27	W/mk

纤维隔热板与石棉板及硅酸钙板之物性比较表

		HT200	石棉板	硅酸钙板
耐压强度	Psi			
	@24℃	49,000	14,000	2,343
	@150℃	27,000	-------	-------
	@200℃	18,000	-------	-------
	@288℃	17,000	-------	-------
弯曲强度	Psi	31,000	3,500	895
冲击强度	Ft.Lb/in	8.0	0.6	0.26
热传导	$BTUxIn/hrxft^2x℉$	1.9	4.5	0.9
吸水率	%	0.2	22	89
硬　度	Rockwell M	---	54	---
密　度	Lbs/ft^3	123	100	47