FHT/SG-200 绝缘板

UL File No.: E81928

用　　途

◎FHT 软性耐高温绝缘板：

耐高温电气绝缘。较芳香族聚酰胺纸(Aramid)低成本，可使用在220°C绝缘系统。广泛应用在干式变压器之层间绝缘与铁芯绝缘。

◎SG-200 高强度耐高温绝缘板：

耐高温电气绝缘，比 FHT有较高的机械强度。SG-200广泛应用在需要耐高温及NEMA GPO-1的要求。SG-200亦可做为环氧树脂粘合云母板的替代品。

特　　点

FHT：

1. 相较一般绝缘板的高柔软性，可弯曲。
2. 极佳的电器绝缘强度。
3. 高耐热性，非常适合用在干式变压器。
4. 容易成型，不含石棉材质。



SG-200：

1. 在高温升的环境，仍保有极佳的性能。
2. 适合用在高温环境应用。
3. 容易成型，不含石棉材质。

尺　　寸

	FHT	SG-200
厚 度	1/32”(0.79mm) ~1/8”(3.18mm)	1/32”(0.79mm) ~2”(50.8mm)
长 宽	3’ x 6’ (91.4cm x 182.8cm)	3’ x 6’ (91.4cm x 182.8cm)、 4’ x 8’ (121.9cm x 243.8cm)

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

物　　性

		单位	ASTM/UL标准	Grade FHT	Grade SG-200
编号				1800	1906
颜色				浅土黄色	土黄色
NEMA 等级				---	GPO-1
抗张强度		psi	ASTM D 638	10,500	12,500
抗张模数		psi x 10^6	ASTM D 638	---	1.7
弯曲强度		psi	ASTM D 790	---	29,000
压缩强度		psi	ASTM D 695	14,000	36,000
抗拉剪切强度		psi	ASTM D 732	---	11,100
IZOD冲击强度	有缺口	Ft.Lb/in.	ASTM D 256	10	12
吸水率		% by wt.	ASTM D 570	1.1	0.3
比重		---	ASTM D 792	1.6	1.7
贯层破坏电压	空气中	Vpm	ASTM D 149	450	500
贯层破坏电压	在油中	Vpm	ASTM D 149	570	625
沿层破坏电压	在油中	kV	ASTM D 149	60	50
耐电弧		Sec.	ASTM D 495	139	120/180*
相对电痕指数(CTI)		V.	UL746A	＞600	＞600
高电压起痕速度		in./Min.	UL746A	0	0
介电常数	60Hz	---	ASTM D 150	6.4	4.6
消散因素	60Hz	---	ASTM D 150	0.07	0.37
介电常数	MHz	---	ASTM D 150	4.2	3.7
消散因素	MHz	---	ASTM D 150	0.03	0.013
绝缘电阻		Ohm x 10^{12}	ASTM D 257	---	145
UL 94		---	UL 94	HB	HB
热线圈燃烧测试		Sec.	UL746A	0.028”/49 0.058”/102	0.028”/35 0.058”/39
高电流燃烧测试		# Exposure	UL746A	200+	200+
含氧指数		% O_2	ASTM D 2863	21.8	21.8
热膨胀系数		in/in/℃x 10^{-5}	ASTM D 696	---	2
热传导系数		BTU/Hr/Ft^2/in/℉	ASTM C 177	---	1.7
UL温度指数					
电气性		℃	UL746B	0.028”/190 0.058”/200	210
机械性		℃	UL746B	0.028”/190 0.058”/200	210

*表示 SG-200 经二次硬化后耐电弧可达 180 秒。