耐电弧/电痕及阻燃绝缘板

UL File No.: E81928

用　　途

UTR是使用玻纤强固热固型聚酯树脂材料制成。除了可以做成板状，还有多种形状可供选用，如线槽、角材、管状等，都是符合阻燃及耐电弧/电痕工业标准之电气绝缘。另外，它的高强度、阻燃，低发烟量等优点，可应用在许多高安全要求，却需要较低成本的材料，如大众运输、航运等。

特　　点

1. 通过 1000 分钟以上漏电电痕试验。
2. 电气绝缘。
3. 高阻燃性，符合 UL 94 V-0 等级。
4. 低烟/低毒雾。
5. NEMA GPO-3/UL 认证。
6. 不含石棉材质。



尺　　寸

厚度：从 1/32”(0.79 mm) ~2”(50.8 mm)

长宽： 3’x 6’(91.4 cm x 182.8 cm)、4’x 8’(121.9 cm x 243.8 cm)

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 UTR
编号				1491,1494,1497
颜色				白色,红色,黑色
NEMA 等级				GPO-3
抗张强度		psi	ASTM D 638	7,800
抗张模数		psi x 10^6	ASTM D 638	1.7
弯曲强度		psi	ASTM D 790	22,100
弯曲强度	@130℃	psi	ASTM D 790	13,100
压缩强度		psi	ASTM D 695	33,100
抗拉剪切强度		psi	ASTM D 732	11,600
IZOD冲击强度	有缺口	ft.lb/in.	ASTM D 256	8.9
吸水率		% by wt.	ASTM D 570	0.4
比重		---	ASTM D 792	1.81
贯层破坏电压	空气中	Vpm	ASTM D 149	450
贯层破坏电压	在油中	Vpm	ASTM D 149	584
沿层破坏电压	在油中	kV	ASTM D 149	47
耐电弧		sec.	ASTM D 495	180
倾斜面耐电痕轨迹	1/8”厚度	min.		1,000
相对电痕指数(CTI)		V.	UL746A	>500
高电压起痕速度		in./min.	UL746A	0
介电常数	60Hz	---	ASTM D 150	4.1
消散因素	60Hz	---	ASTM D 150	4.1
介电常数	MHz	---	ASTM D 150	0.013
消散因素	MHz	---	ASTM D 150	0.010
绝缘电阻		ohm x 10^{12}	ASTM D 257	3.1
含氧指数		% O_2	ASTM D 2863	39
防火耐燃				
引燃时间	1/2”厚度	Sec.	ASTMD229-II	85
燃烧时间	1/2”厚度	Sec.	ASTMD229-II	49
隧道测试				
火焰传播			ASTM E 84/UL723	25
烟雾密度			ASTM E 84/UL723	115
汽油助燃值			ASTM E 84/UL723	0
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	1.9
UL温度指数				
	电气性	℃	UL746B	130
	机械性	℃	UL746B	160