

# FORMEX® EP 产品技术参数

## 防火聚丙烯片材

依州电子零部件（上海）有限公司  
 中国上海莘庄工业区申富路789号5号厂房  
 Tel: 86-21-54426006 Fax: 86-21-54426007\*268  
 网址: www.itwformex.cn

测试方法	FORMEX™ EP-10	FORMEX™ EP-17	FORMEX™ EP-20	FORMEX™ EP-30	FORMEX™ EP-40	FORMEX™ EP-62
颜色	本色 & 黑色	本色 & 黑色	本色 & 黑色	本色 & 黑色	本色 & 黑色	本色 & 黑色
<b>制造规格</b>						
厚度						
inch 英寸	0.010 (+0.003/-0.0015)	0.017 (+0.003/-0.001)	0.020 (+0.002/-0.002)	0.030 (+0.002/-0.002)	0.040 (+0.003/-0.003)	0.062 (+0.004/-0.004)
mm 毫米	0.25 (+0.08/-0.04)	0.43 (+0.08/-0.03)	0.50 (+0.05/-0.05)	0.76 (+0.05/-0.05)	1.0 (+0.08/-0.08)	1.57 (+0.10/-0.10)
<b>UL防火等级及其他性能等级</b>						
防火等级	UL 94	VTM-0	V-0	V-0	V-0	V-0
相对温度指数 (RTI)	UL 746B					
电学性能		90°C/ 194°F	90°C/ 194°F	90°C/ 194°F	90°C/ 194°F	90°C/ 194°F
机械性能 (非冲击)		90°C/ 194°F	90°C/ 194°F	90°C/ 194°F	90°C/ 194°F	90°C/ 194°F
高电流熔化率(HAI) - 性能等级	UL 746A	3	2	2	2	1
高电压沿路经比率(HVTR) - 性能等级	UL 746A	0	0	0	0	0
热导线熔化率(HWI) - 性能等级	UL 746A	4	4	4	4	3
相比电痕化指数(CTI) - 性能等级	ASTM D-3638	0	0	0	0	0
<b>机械性能典型值</b>						
拉伸屈服强度 - psi 磅/平方英寸	ASTM D-882 / ISO 527-1,-2					
纵向		3700	3700	3700	3700	3700
横向		3200	3200	3400	3400	3400
<b>物理性能典型值</b>						
密度 - gm/cc 克/立方厘米	ASTM D-792 / ISO 1183-1, Method A	0.972	0.972	0.972	0.972	0.972
氧指数 - %	ASTM D-2863 / ISO 4589-1,-2	28	28	28	28	28
吸水率 - 重量变化%	ASTM D-570 / ISO 62, Method 4	0.06%	0.06%	0.06%	0.06%	0.06%
热变形温度(HDT)	ASTM D-648 0.45Mpa / ISO 75-1,-2,Method B	106°C/ 223°F	106°C/ 223°F	106°C/ 223°F	106°C/ 223°F	106°C/ 223°F
表面能 - dynes/cm 达因/厘米 (下线测试值)	ASTM D-2578	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 50
<b>电学性能典型值</b>						
相比电痕化指数(CTI) - volts 伏特	IEC 60112	600	600	600	600	600
介电击穿电压 - Volts 伏特	ASTM D-149 / IEC 60243-1	16,512	20,570	22,440	25,310	29,350
介电强度 - Volts/mil 伏/密耳	ASTM D-149 / IEC 60243-1	1,651	1,210	1,122	844	734
体积电阻率 - ohm•cm 欧姆•厘米	ASTM D-257 / IEC 62631-3-1	3 x 10 <sup>15</sup>	3 x 10 <sup>15</sup>	3 x 10 <sup>15</sup>	3 x 10 <sup>15</sup>	3 x 10 <sup>15</sup>
介电常数	ASTM D-150 / IEC 60250, 1MHz	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30
消散因子	ASTM D-150 / IEC 60250, 1MHz	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
<b>包装信息</b>						
标准形状		Roll	Roll	Roll	Roll	Sheet
卷芯内径 - inches (mm) 英寸(毫米)		6 (152)	6 (152)	6 (152)	6 (152)	-
卷材外径 - inches (mm) (近似值) 英寸(毫米)		18 (457)	18 (457)	18 (457)	18 (457)	-
产品宽度 - inches (mm) 英寸(毫米)		24 (610)	24 (610)	24 (610)	24 (610)	-
卷重 - lbs(kgs) (近似值) 磅(公斤)		192 (87)	172 (78)	200 (91)	180 (82)	-
每卷长度 - feet(m) 英尺(米)		2000 (609.6)	1000 (304.8)	1000 (304.8)	600 (182.9)	-
每卷面积 - ft <sup>2</sup> (m <sup>2</sup> ) 平方英尺(平方米)		4000 (371.6)	2000 (185.8)	2000 (185.8)	1200 (111.5)	-
切片尺寸 - inches (mm) 英寸(毫米)		-	-	-	-	24 x 48 (610 x 1219)
						24 x 48 (610 x 1219)

注意：本公司确信上述信息是准确和可靠的。ITW不对终端使用承担责任，上述内容也不构成明确或暗示性能保证。



E121855 E256266

Formex是ITW公司的注册商标。EP是本公司产品的特有名称，未经本公司允许不得擅自使用。

若需完整的Formex产品目录，请与您的Formex销售代表联系。