

# FORMEX® N3 产品技术参数

## 防火聚碳酸酯片材

依工材料科技（上海）有限公司  
 中国上海莘庄工业区申富路789号4-5号厂房  
 Tel: 86-21-54426006 Fax: 86-21-54426007\*268  
 网址: www.itwformex.com

测试方法	FORMEX™ N3-4	FORMEX™ N3-5	FORMEX™ N3-8	FORMEX™ N3-10
颜色	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	0.004 (+0.001/-0.001)	0.005 (+0.001/-0.001)	0.008 (+0.001/-0.001)	0.010 (+0.0015/-0.0015)
mm 毫米	0.10(+0.025/-0.025)	0.127 (+0.025/-0.025)	0.20 (+0.03/-0.03)	0.25 (+0.04/-0.04)
<b>UL防火等级及其他性能等级</b>				
防火等级	UL 94	VTM-0	VTM-0	VTM-0
相对温度指数 (RTI)	UL 746B			
电学性能		130°C / 266°F @ 0.16mm	130°C / 266°F	130°C / 266°F
机械性能 (非冲击)		130°C / 266°F @ 0.16mm	130°C / 266°F	130°C / 266°F
高电流熔比率(HAI) - 性能等级	UL 746A	4	1	1
高电压沿路经比率(HVTR) - 性能等级	UL 746A	4	1	1
热导线熔比率(HWI) - 性能等级	UL 746A	4	4	4
相比电痕化指数(CTI) - 性能等级	ASTM D-3638	3	3	3
产品形态		三层片材	三层片材	三层片材
Mandrel测试耐压电压, VAC	IEC 60950-1 / IEC61558-1	-	7000	7000
<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		7200	7200	7200
横向		6900	6900	6900
<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	1.21	1.21	1.21
氧指数	ASTM D-2863 / ISO 4589--1,-2	29	29	29
吸水率 - 重量变化%	ASTM D-570 / ISO 62, Method 4	0.33%	0.33%	0.2%
热变形温度(HDT)	ASTM D-648 0.45MPa / ISO 75-1,-2,Method B	140°C/ 284°F	140°C/ 284°F	140°C/ 284°F
<b>电学性能典型值</b>				
相比电痕化指数(CTI) - volts 伏特	IEC 60112	175	175	175
介电击穿电压 - Volts 伏特	ASTM D-149 / IEC 60243-1	11,000	11,970	17,587
介电强度 - Volts/mil 伏/密耳	ASTM D-149 / IEC 60243-1	2,750	2,394	1,759
体积电阻率 - ohm*cm 欧姆*厘米	ASTM D-257 / IEC 62631-3-1	1.2 x 10 <sup>16</sup>	1.2 x 10 <sup>16</sup>	1.2 x 10 <sup>16</sup>
介电常数	ASTM D-150 / IEC 60250, 1MHz	2.22	2.22	2.22
消散因子	ASTM D-150 / IEC 60250, 1MHz	0.0072	0.0072	0.0072
<b>包装信息</b>				
标准形状		Roll	Roll	Roll
卷芯内径 - inches (mm) 英寸(毫米)		6 ( 152 )	6 ( 152 )	6 ( 152 )
卷材外径 - inches (mm) (近似值) 英寸(毫米)		11 ( 289 )	11 ( 289 )	17 ( 432 )
产品宽度 - inches (mm) 英寸(毫米)		24 ( 610 )	24 ( 610 )	24 ( 610 )
卷重 - lbs(kgs)(近似值) 磅(公斤)		64 ( 29 )	64 ( 29 )	202 (92)
每卷长度 - feet(m) 英尺(米)		1250 ( 381 )	1000 ( 304.8 )	2000 (609.6)
每卷面积 - ft <sup>2</sup> (m <sup>2</sup> ) 平方英尺(平方米)		2500 ( 232.4 )	2000 (185.8)	4000 (371.6)

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。