

PC/945A-116/基础创新塑料（南沙） 物性表

物理性能

测试类别	测试条件	测试标准	测试结果	测试单位
密度（比重）	23±2℃， 50±5% RH	ASTM D792	1.19	g/cm ³
熔体质量流动速率（MFR）	300°C/1.2 kg	ASTM D1238	10	g/10 min
收缩率 - 流动	3.20 mm	内部方法	0.6到0.8	%

机械性能

测试类别	测试条件	测试标准	测试结果	测试单位
拉伸模量	50 mm/min,3.2mm	ASTM D638	2270	MPa
屈服强度	50 mm/min,3.2mm	ASTM D638	62.0	MPa
断裂强度	50 mm/min,3.2mm	ASTM D638	67.0	MPa
断裂伸长率	50 mm/min,3.2mm	ASTM D638	6.0	%
伸长率	50 mm/min,3.2mm	ASTM D638	130	%
弯曲模量	10 mm/min, 3.2mm	ASTM D790	2370	MPa
弯曲强度	10 mm/min, 3.2mm	ASTM D790	101	MPa

冲击性能

测试类别	测试条件	测试标准	测试结果	测试单位
悬壁梁缺口冲击强度	23°C	ASTM D256	800	J/m
装有测量仪表的落镖冲击	23°C, Total Energy	ASTM D3763	79.0	J

热性能

测试类别	测试条件	测试标准	测试结果	测试单位
------	------	------	------	------

热变形温度HDT	0.45 MPa, 未退火	ASTM D648	137	℃
热变形温度HDT	1.82 MPa,未退火	ASTM D648	126	℃
维卡软化温度		ASTM D1525 5	143	℃
线形热膨胀系数	流动：-40 到 40℃	ASTM E831	6.8E-5	cm/cm/℃
线形热膨胀系数	横向：-40 到 40℃	ASTM E831	7.4E-5	cm/cm/℃
RTI Elec		UL 746	130	℃
RTI Imp		UL 746	120	℃
RTI		UL 746	130	℃

电气性能

测试类别	测试条件	测试标准	测试结果	测试单位
耐电弧性		ASTM D495	PLC 7	
相比耐漏电起痕指数	CTI	UL 746	PLC 2	
高电弧燃烧指数(HAI) 7		UL 746	PLC 3	
高电压电弧起痕速率	HVTR	UL 746	PLC 3	
热丝引燃	HWI	UL 746	PLC 2	

可燃性

测试类别	测试条件	测试标准	测试结果	测试单位
UL 阻燃等级	1.5 mm	UL 94	V-2	
UL 阻燃等级	3.0 mm	UL 94	V-0	
灼热丝易燃指数	1.0 mm	IEC 60695-2-12	960	℃
热灯丝点火温度	1.0 mm	IEC 60695-2-13	850	℃
极限氧指数		ISO 4589-2	35	%