

性能

ForTii®

ForTii® F12

PPA-GF40 FR(40)

40% 玻纤增强, PA4T, 不含卤素和红磷

ForTii®F12具有出色的刚度和韧性平衡，适用于高机械负载的应用，例如电源连接器或EV零件。F12在0.75 mm时具有140°C的较高RTI电气额定值，并显示出JEDEC 2级性能，可实现SMT工艺而不会变形且起泡的风险低。 div>

性能	典型资料	单位	测试方法
流变性能 干 / 已调节			
成型收缩率(平行)	0.3 / *	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	0.85 / *	%	ISO 294-4
机械性能 干 / 已调节			
拉伸模量	13500 / 13500	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	170 / 170	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	1.9 / 1.9	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	14500 / 14500	MPa	ISO 178
弯曲强度	280 / 260	MPa	ISO 178
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	65 / 65	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	11 / 11	kJ/m ²	ISO 179/1eA
热性能 干 / 已调节			
熔融温度(10°C/min)	325 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(1.80 MPa)	305 / *	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	0.3	E-4/°C	ASTM D696
线性热膨胀系数 (垂直)	0.35	E-4/°C	ASTM D696
燃烧性 (1.5mm厚度)	V-0 / *	class	IEC 60695-11-10
测试厚度	1.5 / *	mm	IEC 60695-11-10
UL认证	Yes / *	-	-
厚度为h时的燃烧性	V-0 / *	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	3 / *	mm	IEC 60695-11-10
UL认证	Yes / *	-	-
相对温度指数-电气	140	°C	UL746B

性能

ForTii[®] F12

性能	典型资料	单位	测试方法
相对温度指数-电气 (厚度1)	0.35	mm	UL746B
电性能 干 / 已调节			
体积电阻率	>1E13 / >1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
介电强度	33 / 33	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	600 / -	V	IEC 60112
相对介电常数(100Hz)	4.2 / 4.2	-	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	3.9 / 3.9	-	IEC 62631-2-1
其它性能 干 / 已调节			
吸湿率	1.3 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1550 / -	kg/m ³	ISO 1183