

性能

ForTii®

ForTii® TX1

PPA-GF30 FR(40)

30% 玻纤增强, PA4T, 不含卤素和红磷, V-0 级别at 0.35mm

ForTii®TX1具有强大的机械性能和JEDEC

2级性能, 可实现SMT工艺而不会变形, 并且起泡风险低。TX1具有稳定的处理性能, 适合于典型的消费电子连接器制造, 例如I/O, FPC和WTB连接器。

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)	0.35 / *	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	1.2 / *	%	ISO 294-4
机械性能	干 / 已调节		
拉伸模量	11500 / 12000	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	8000 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	5000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	150 / 140	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120°C)	95 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(160°C)	65	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2 / 1.9	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	2.5 / -	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	3.6	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	11000 / 11500	MPa	ISO 178
弯曲强度	240 / 220	MPa	ISO 178
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	47 / 47	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	7 / 7	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
线热膨胀系数(平行)	0.2 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.65 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2

性能

ForTii® TX1

性能	典型资料	单位	测试方法
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	130	°C	UL746B
相对温度指数-电气 (厚度1)	0.75	mm	UL746B

电性能

干 / 已调节

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
相对介电常数 (1GHz)	3.8 / 3.9	-	IEC 60250

其它性能

干 / 已调节

吸湿率	1.6 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1460 / -	kg/m ³	ISO 1183