

ForTii® F12

PPA-GF40 FR(40)

40% 玻纤增强, PA4T, 无卤, 无红磷

Print Date: 2025-10-04

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。

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	14000 / 14000	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
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	65 / 65	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	8 / 8	kJ/m²	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	V-0 / *	mm	IEC 60695-11-10
UL认证	3 / *	—	-

卖方独家声明并保证，在卖方交付之日，产品应符合商定的规格。 卖方不做出任何其他明示或暗示的陈述或保证。
卖方对客户产品的设计不承担任何责任，客户有责任确定卖方的产品是安全的，符合应用法律和法规，并且在技术上或其他方面适合其预期用途。
卖方不认可或声称其产品适合特定应用，并且否认在这方面的每一项陈述或保证，无论是明示的还是暗示的。
典型值仅供参考，不应被视为具有约束力的规格。 产品中的着色剂或其他添加剂可能会导致典型值发生变化。
版权所有 © Envalior 2025。保留所有权利。 未经 Envalior 事先书面许可，不得以任何形式或任何方式复制、分发或传播信息的任何部分，包括复印、记录或其他电子或机械方法。

性能

ForTii[®] F12

Print Date: 2025-10-04

性能	典型资料	单位	测试方法
相对温度指数-电气	140	°C	UL746B
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/m³	ISO 1183

卖方独家声明并保证，在卖方交付之日，产品应符合商定的规格。 卖方不做出任何其他明示或暗示的陈述或保证。
卖方对客户产品的设计不承担任何责任，客户有责任确定卖方的产品是安全的，符合应用法律和法规，并且在技术上或其他方面适合其预期用途。
卖方不认可或声称其产品适合特定应用，并且否认在这方面的每一项陈述或保证，无论是明示的还是暗示的。
典型值仅供参考，不应被视为具有约束力的规格。 产品中的着色剂或其他添加剂可能会导致典型值发生显著变化。
版权所有 © Envalior 2025。保留所有权利。 未经 Envalior 事先书面许可，不得以任何形式或任何方式复制、分发或传播信息的任何部分，包括复印、记录或其他电子或机械方法。