

性能

ForTii®

ForTii® K11

PPA-GF30

30% 玻纤增强, PA4T, 良好流动性

ForTii®K11结合了出色的机械性能和低翘曲性，适用于小型应用，例如音频插孔和相机支架。

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)	0.4 / *	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	1.3 / *	%	ISO 294-4
机械性能	干 / 已调节		
拉伸模量	11300 / 11500	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	8000 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	4500	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (200°C)	4000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	190 / 170	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120°C)	125 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(160°C)	85	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (200°C)	70	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2 / 1.9	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	3.5 / -	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	5	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(200°C)	5.5	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	10500 / 11000	MPa	ISO 178
弯曲强度	290 / 260	MPa	ISO 178
弯曲模量 (120°C)	7500	MPa	ISO 178
弯曲模量 (160°C)	4500	MPa	ISO 178
弯曲模量 (200°C)	4000	MPa	ISO 178
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	60 / 50	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	10 / 9	kJ/m ²	ISO 179/1eA

性能

ForTii[®] K11

性能	典型资料	单位	测试方法
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)	0.5	E-4/°C	ASTM D696
厚度为h时的燃烧性	HB / *	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	3 / *	mm	IEC 60695-11-10
UL认证	Yes / *	-	-
热指数 5000 hrs	174	°C	IEC 60216/ISO 527-1/-2
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 / 600	V	IEC 60112
相对介电常数(100Hz)	5 / 5	-	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	4.5 / 4.5	-	IEC 62631-2-1
相对介电常数 (1GHz)	3.9 / 4	-	IEC 60250
相对介电常数10GHz	3.8 / 3.9	-	IEC 60250
其它性能 干 / 已调节			
吸湿率	2 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1430 / -	kg/m ³	ISO 1183