

## ForTii® K11

## PPA-GF30

30% 玻纤增强, PA4T, 良好流动性

Print Date: 2024-09-17

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
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	60 / 50	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	10 / 9	kJ/m²	ISO 179/1eA

这里提到的所有商标都是 Envalior 的商标。

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 2024. 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® K11

Print Date: 2024-09-17

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 61189-2-721
相对介电常数10GHz	3.8 / 3.9	—	IEC 61189-2-721
其它性能	干 / 已调节		
吸湿率	2 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1430 / -	kg/m³	ISO 1183

这里提到的所有商标都是 Envalior 的商标。

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 2024. 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。