

## ForTii® K11

## PA4T-GF30

30% 玻纤增强, 电子电气应用, 良好流动性

Print Date: 2018-03-29

性能	典型资料	单位	测试方法
<b>流变性能</b>			
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
<b>机械性能</b>			
干 / 已调节			
拉伸模量	11000 / -	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
拉伸模量 (200°C)	5000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	180 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120°C)	130	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(160°C)	90	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (200°C)	75	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2 / -	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	2.8	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	4.6	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(200°C)	5.8	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	10000 / -	MPa	ISO 178
弯曲强度	290 / -	MPa	ISO 178
弯曲模量 (160°C)	5000	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)	55 / -	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	10 / -	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
<b>热性能</b>			
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

帝斯曼提供的所有有关其产品的资料, 无论数据、建议或其他信息, 都是经过研究, 值得信赖的。但帝斯曼对上述信息, 诸如: 牌号、适用范围、特定用途、处理或任何由此在加工、处理等实务中引发的不确定因素和后果不承担责任。使用上列所有信息, 责任由用户自己承担, 并由用户自己确保质量。其他性能和承担可能带来的后果。  
“典型值只是指导性的, 不可解释为具有约束力的规范。”  
© DSM 2018

性能

# ForTii<sup>®</sup> K11

Print Date: 2018-03-29

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)	0.5	E-4/°C	ASTM D696
燃烧性 (1.5mm厚度)	HB / *	class	IEC 60695-11-10
厚度为h时的燃烧性	HB / *	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	0.8 / *	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 60093
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 60250
相对介电常数(1MHz)	4.5 / 4.5	-	IEC 60250
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	2.1 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1430 / -	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183

帝斯曼提供的所有有关其产品的资料, 无论数据、建议或其他信息, 都是经过研究, 值得信赖的。但帝斯曼对上述信息, 诸如: 牌号、适用范围、特定用途、处理或任何由此在加工、处理等实务中引发的不确定因素和后果不承担责任。使用上列所有信息, 责任由用户自己承担, 并由用户自己确保质量、其他性能和承担可能带来的后果。  
“典型值只是指导性的, 不可解释为具有约束力的规范。”  
© DSM 2018