

性能 (临时的)

ForTii®

## ForTii® Care P1G6

PPA-GF30

30% 玻纤增强

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)	1.2 / *	%	ISO 294-4
<b>机械性能</b>			
干 / 已调节			
拉伸模量	11300 / 11500	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (-40°C)	11500 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (40°C)	10800 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (80°C)	10500 / 6200	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (100°C)	10000 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	8000 / 4600	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (150°C)	5000	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	4500	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (180°C)	4300	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (200°C)	4000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	200 / 180	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (-40°C)	230 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (40°C)	200 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(80°C)	180 / 95	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (100°C)	160 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120°C)	130 / 70	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(150°C)	95	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(160°C)	90	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (180°C)	80	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (200°C)	70	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2.2 / 2	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(-40°C)	2.3 / -	%	ISO 527-1/-2

性能 (临时的)

ForTii<sup>®</sup> Care P1G6

性能	典型资料	单位	测试方法
断裂应变(40°C)	2.3 / -	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(80°C)	2.6 / 6	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(100°C)	3.2 / -	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	4.3 / 5	%	ISO 527-1/-2
断裂应变 (150°C)	6	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	6	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(180°C)	6	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(200°C)	6	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	10500 / 11000	MPa	ISO 178
弯曲强度	300 / 260	MPa	ISO 178
弯曲模量 (120°C)	7600	MPa	ISO 178
弯曲模量 (160°C)	4500	MPa	ISO 178
弯曲模量 (180°C)	4200	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 <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30°C)	55 / 45	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	10 / 9	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	10 / 9	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
<b>热性能</b>	<b>干 / 已调节</b>		
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)	0.33	E-4/°C	ASTM D696
线性热膨胀系数 (垂直)	0.4	E-4/°C	ASTM D696
<b>电性能</b>	<b>干 / 已调节</b>		
体积电阻率	>1E13 / >1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
介电强度	35 / 35	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	600 / -	V	IEC 60112
<b>其它性能</b>	<b>干 / 已调节</b>		
吸湿率	2 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1430 / -	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183