

## ForTii® Ace MX51

## PPA-GF30

30% 玻纤增强, PA4T, 热稳定

ForTii® Ace MX51是一种具有独特的疲劳性能和耐化学性的PPA。高芳烃含量和高Tg导致出色的零件刚度和低蠕变，甚至在150°C时也是如此。水分吸收缓慢，对尺寸的影响非常有限。

div&gt; div&gt; div&gt;

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)	1.1 / *	%	ISO 294-4
<b>机械性能</b>	干 / 已调节		
拉伸模量	11300 / 11800	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (-40°C)	12000 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (40°C)	11000 / 11000	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (80°C)	10500 / 10000	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (100°C)	10300 / 6400	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	10000 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (150°C)	7500	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	6200	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (180°C)	5000	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (200°C)	4500	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	190 / 180	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (-40°C)	220 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (40°C)	165 / 170	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (80°C)	155 / 130	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (100°C)	150 / 95	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120°C)	140 / -	MPa	ISO 527-1/-2

性能

ForTii<sup>®</sup> Ace MX51

性能	典型资料	单位	测试方法
断裂应力(150°C)	110	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(160°C)	97	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (180°C)	85	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (200°C)	75	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2.1 / 2	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(-40°C)	2.3 / -	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(40°C)	1.9 / 2.2	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(80°C)	1.9 / 2.8	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(100°C)	1.95 / 5.2	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	2.1 / -	%	ISO 527-1/-2
断裂应变 (150°C)	3.5	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	4.5	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(180°C)	5.7	%	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	270 / 260	MPa	ISO 178
弯曲模量 (120°C)	9900	MPa	ISO 178
弯曲模量 (160°C)	5800	MPa	ISO 178
弯曲模量 (180°C)	4600	MPa	ISO 178
弯曲模量 (200°C)	4200	MPa	ISO 178
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	45 / 40	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30°C)	40 / 35	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	9.5 / 9	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	9 / 8	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA

## 热性能

干 / 已调节

熔融温度(10°C/min)	335 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(1.80 MPa)	317 / *	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.18 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.58 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	0.31	E-4/°C	ASTM D696
线性热膨胀系数 (垂直)	0.42	E-4/°C	ASTM D696
热指数 5000 hrs	190	°C	IEC 60216/ISO 527-1/-2

性能

# ForTii<sup>®</sup> Ace MX51

性能	典型资料	单位	测试方法
其它性能	干 / 已调节		
吸湿率	2 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1450 / -	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183

## Tens. fatigue 8Hz, T, R=0.1 , dry

