

性能

ForTii®

## ForTii® MX3

## PPA-GF50

50% 玻纤增强, PA4T, 热稳定

ForTii®MX3是高Tg

PPA, 由于较高的热变形温度 (HDT), 因此在高温下的尺寸稳定性优于传统PPA。MX3具有出色的疲劳性能和良好的耐化学性。

性能	典型资料	单位	测试方法
<b>流变性能</b>	<b>干 / 已调节</b>		
成型收缩率(平行)	0.35 / *	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	0.9 / *	%	ISO 294-4
<b>机械性能</b>	<b>干 / 已调节</b>		
拉伸模量	18000 / 18300	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (-40°C)	18300 / 18500	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (40°C)	17600 / 17200	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (80°C)	16800 / 10900	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (100°C)	15700 / 8700	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	12400 / 7700	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (150°C)	8200	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	7700	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (180°C)	7100	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (200°C)	6800	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	260 / 240	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (-40°C)	280 / 290	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (40°C)	250 / 220	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(80°C)	220 / 140	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (100°C)	195 / 115	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120°C)	155 / 105	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(150°C)	115	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(160°C)	105	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (180°C)	90	MPa	ISO 527-1/-2

性能

ForTii<sup>®</sup> MX3

性能	典型资料	单位	测试方法
拉伸应力 (200°C)	82	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2.1 / 2	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(-40°C)	2 / 2	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(40°C)	2.1 / 2.1	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(80°C)	2.3 / 4	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(100°C)	2.6 / 4.5	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	3.6 / 5.5	%	ISO 527-1/-2
断裂应变 (150°C)	5.7	%	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	17300 / 17800	MPa	ISO 178
弯曲强度	390 / 310	MPa	ISO 178
弯曲模量 (120°C)	11700	MPa	ISO 178
弯曲模量 (160°C)	7500	MPa	ISO 178
弯曲模量 (180°C)	6400	MPa	ISO 178
弯曲模量 (200°C)	6000	MPa	ISO 178
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	90 / 80	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30°C)	75 / 65	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	12 / 10	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	11 / 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)	0.27	E-4/°C	ASTM D696
线性热膨胀系数 (垂直)	0.3	E-4/°C	ASTM D696
热指数 5000 hrs	176	°C	IEC 60216/ISO 527-1/-2
<b>电性能</b>	<b>干 / 已调节</b>		
体积电阻率	>1E13 / >1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
相对漏电起痕指数	425 / -	V	IEC 60112

性能

# ForTii<sup>®</sup> MX3

性能	典型资料	单位	测试方法
相对介电常数(100Hz)	5.1 / 5.8	-	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	4.8 / 5	-	IEC 62631-2-1
<b>其它性能</b>			
吸湿率	干 / 已调节		
吸湿率	1.5 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1650 / -	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183

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

