

ForTii® Ace MX53

PA4T-GF50

50% 玻纤增强

Print Date: 2018-04-04

ForTii® Ace MX53 combines excellent chemical resistance (transmission/mineral oil, battery acid, water/glycol) with high part stiffness at 100-150°C.

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)	0.35 / *	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	0.9 / *	%	ISO 294-4
机械性能			
干 / 已调节			
拉伸模量	18000 / 18000	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	16000	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (150°C)	11500	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	10000	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (180°C)	8000	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (200°C)	7200	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	250 / 250	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120°C)	170	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(150°C)	130	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(160°C)	120	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (180°C)	100	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (200°C)	85	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2 / 2	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	2.1	%	ISO 527-1/-2
断裂应变 (150°C)	3.4	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	4.1	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(180°C)	4.9	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(200°C)	5	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	17200 / -	MPa	ISO 178
弯曲强度	370 / -	MPa	ISO 178

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 (临时的)

ForTii[®] Ace MX53

Print Date: 2018-04-04

性能	典型资料	单位	测试方法
弯曲模量 (120°C)	15700	MPa	ISO 178
弯曲模量 (160°C)	10000	MPa	ISO 178
弯曲模量 (180°C)	8000	MPa	ISO 178
弯曲模量 (200°C)	7400	MPa	ISO 178
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	80 / 80	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30°C)	75 / -	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	12 / 12	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	13 / -	kJ/m ²	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)	320 / *	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.15 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.5 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-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

其它性能

干 / 已调节

吸湿率	1.3 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1660 / -	kg/m ³	ISO 1183

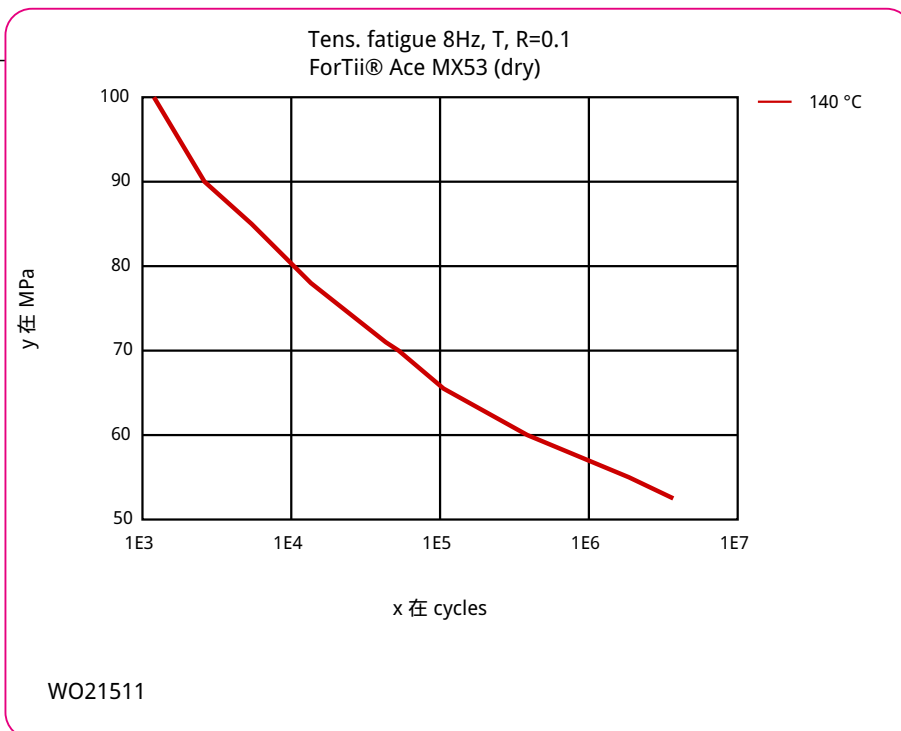
帝斯曼提供的所有有关其产品的资料，无论数据、建议或其他信息，都是经过研究，值得信赖的。但帝斯曼对上述信息，诸如：牌号、适用范围、特定用途、处理或任何由此在加工、处理等实务中引发的不确定因素和后果不承担责任。使用上列所有信息，责任由用户自己承担，并由用户自己确保质量、其他性能和承担可能带来的后果。
“典型值只是指导性的，不可解释为具有约束力的规范。”
© DSM 2018

性能 (临时的)

ForTii[®] Ace MX53

Print Date: 2018-04-04

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



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