

ForTii® MX3

PPA-GF50

50% 玻纤增强, PA4T, 热稳定

Print Date: 2025-08-21

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
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 / 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

卖方独家声明并保证，在卖方交付之日，产品应符合商定的规格。卖方不做出任何其他明示或暗示的陈述或保证。

卖方对客户产品的设计不承担任何责任，客户有责任确定卖方的产品是安全的，符合应用法律和法规，并且在技术上或其他方面适合其预期用途。

卖方不认可或声称其产品适合特定应用，并且否认在这方面的每一项陈述或保证，无论是明示的还是暗示的。

典型值仅供参考，不应被视为具有约束力的规格。产品中的着色剂或其他添加剂可能会导致典型值发生显著变化。

版权所有 © Envalior 2025. 保留所有权利。未经 Envalior 事先书面许可，不得以任何形式或任何方式复制、分发或传播信息的任何部分，包括复印、记录或其他电子或机械方法。

性能

ForTii® MX3

Print Date: 2025-08-21

性能	典型资料	单位	测试方法
拉伸应力 (180°C)	90	MPa	ISO 527-1/-2
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
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	90 / 80	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-30°C)	75 / 65	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	12 / 10	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	11 / 9	kJ/m²	ISO 179/1eA

热性能

	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
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
相对温度指数-电气	150	°C	UL746B

卖方独家声明并保证，在卖方交付之日，产品应符合商定的规格。卖方不做出任何其他明示或暗示的陈述或保证。

卖方对客户产品的设计不承担责任，客户有责任确定卖方的产品是安全的，符合应用法律和法规，并且在技术上或其他方面适合其预期用途。

卖方不认可或声称其产品适合特定应用，并且否认在这方面的每一项陈述或保证，无论是明示的还是暗示的。

典型值仅供参考，不应被视为具有约束力的规格。产品中的着色剂或其他添加剂可能会导致典型值发生显著变化。

版权所有 © Envalior 2025. 保留所有权利。未经 Envalior 事先书面许可，不得以任何形式或任何方式复制、分发或传播信息的任何部分，包括复印、记录或其他电子或机械方法。

性能

ForTii® MX3

Print Date: 2025-08-21

性能	典型资料	单位	测试方法
相对温度指数-电气 (厚度1)	0.75	mm	UL746B
热指数 5000 hrs	176	°C	IEC 60216/ISO 527-1/2

电性能

干 / 已调节

体积电阻率	>1E13 / >1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
介电强度	35 / 34	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	425 / -	V	IEC 60112
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

其它性能

干 / 已调节

吸湿率	1.5 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1650 / -	kg/m³	ISO 1183

卖方独家声明并保证，在卖方交付之日，产品应符合商定的规格。卖方不做出任何其他明示或暗示的陈述或保证。
卖方对客户产品的设计不承担任何责任，客户有责任确定卖方的产品是安全的，符合应用法律和法规，并且在技术上或其他方面适合其预期用途。
卖方不认可或声称其产品适合特定应用，并且否认在这方面的每一项陈述或保证，无论是明示的还是暗示的。

典型值仅供参考，不应被视为具有约束力的规格。产品中的着色剂或其他添加剂可能会导致典型值发生显著变化。

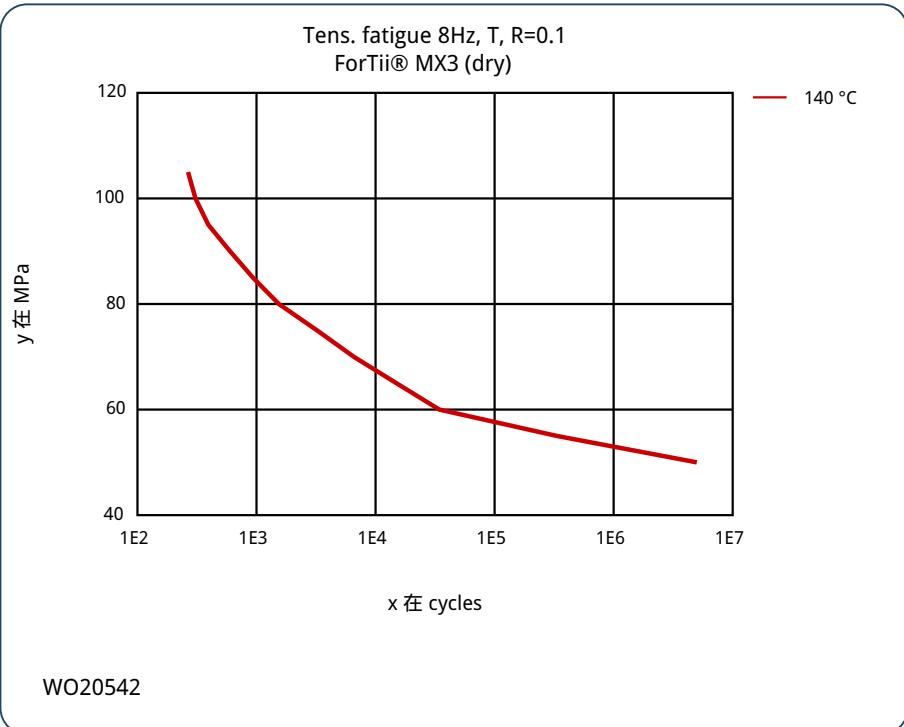
版权所有 © Envalior 2025. 保留所有权利。未经 Envalior 事先书面许可，不得以任何形式或任何方式复制、分发或传播信息的任何部分，包括复印、记录或其他电子或机械方法。

性能

ForTii® MX3

Print Date: 2025-08-21

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



卖方独家声明并保证，在卖方交付之日，产品应符合商定的规格。卖方不做出任何其他明示或暗示的陈述或保证。

卖方对客户产品的设计不承担任何责任，客户有责任确定卖方的产品是安全的，符合应用法律和法规，并且在技术上或其他方面适合其预期用途。

卖方不认可或声称其产品适合特定应用，并且否认在这方面的每一项陈述或保证，无论是明示的还是暗示的。

典型值仅供参考，不应被视为具有约束力的规格。产品中的着色剂或其他添加剂可能会导致典型值发生显著变化。

版权所有 © Envalior 2025. 保留所有权利。未经 Envalior 事先书面许可，不得以任何形式或任何方式复制、分发或传播信息的任何部分，包括复印、记录或其他电子或机械方法。