性能

Envalior
Imagine the Future

ForTii® MX2

PPA-GF40

40% 玻纤增强, PA4T, 热稳定

Print Date: 2024-04-10

ForTii®MX2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。MX2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)	1 / *	%	ISO 294-4
机械性能	干 / 已调节		
拉伸模量	14500 / 14800	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (-40°C)	14800 / 15000	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (40°C)	14200 / 14000	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (80°C)	13500 / 8800	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (100°C)	12800 / 7000	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	9500 / 6300	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (150°C)	6700	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	6300	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (180°C)	5500	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (200°C)	5300	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	230 / 210	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力（-40°C)	250 / 250	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (40°C)	220 / 190	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(80°C)	200 / 115	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力（100°C)	170 / 100	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力（120°C)	140 / 90	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(150°C)	105	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(160°C)	95	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (180°C)	85	MPa	ISO 527-1/-2

这里提到的所有商标都是 Envalior 的商标。
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着变化。
版权所有 © Envalior 2024。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® MX2

Print Date: 2024-04-10

性能	典型资料	单位	测试方法
拉伸应力 (200°C)	78	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2.3 / 2.2	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(-40°C)	2.2 / 2.1	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(40°C)	2.2 / 2.1	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(80°C)	2.5 / 4.5	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(100°C)	3 / 5	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	5.1 / 6	%	ISO 527-1/-2
断裂应变 (150°C)	6.9	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	7	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(180°C)	7	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(200°C)	7	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	14000 / 14500	MPa	ISO 178
弯曲强度	350 / 290	MPa	ISO 178
弯曲模量 (120°C)	9800	MPa	ISO 178
弯曲模量 (160°C)	6000	MPa	ISO 178
弯曲模量 (180°C)	5400	MPa	ISO 178
弯曲模量 (200°C)	5000	MPa	ISO 178
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	70 / 60	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-30°C)	65 / 55	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	11 / 9	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	10 / 8	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)	0.17 / *	E−4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.55 / *	E−4/°C	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数（平行）	0.3	E−4/°C	ASTM D696
线性热膨胀系数（垂直）	0.35	E−4/°C	ASTM D696
热指数 5000 hrs	175	°C	IEC 60216/ISO 527-1/-2

这里提到的所有商标都是 Envalior 的商标。
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 2024。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

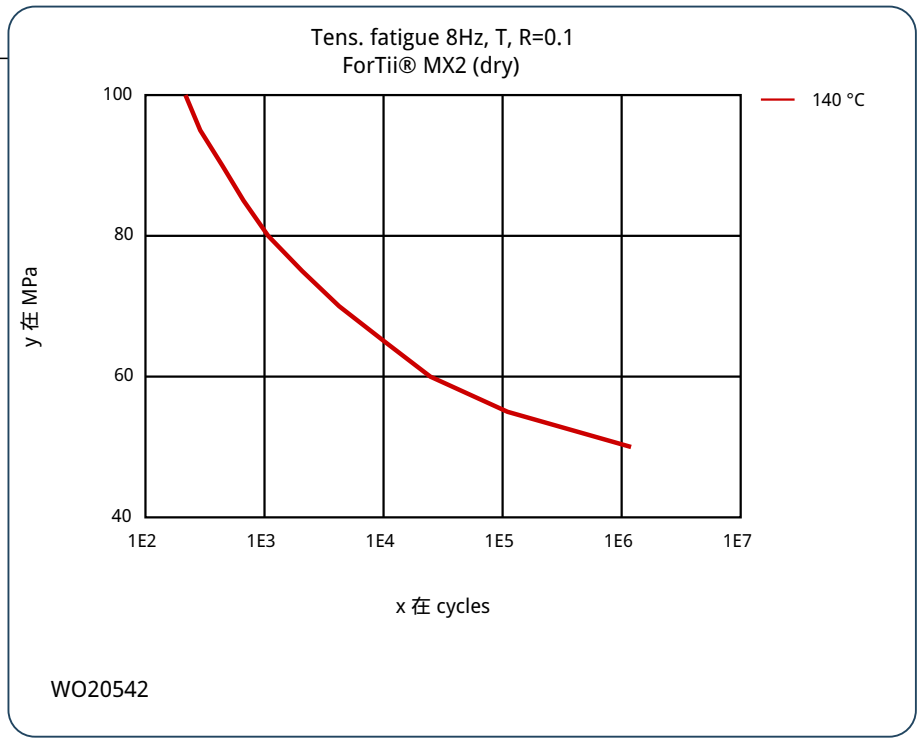
ForTii® MX2

Print Date: 2024-04-10

性能	典型资料	单位	测试方法
电性能	干 / 已调节		
体积电阻率	>1E13 / >1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
相对介电常数(100Hz)	4.9 / 5.7	–	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	4.6 / 4.8	–	IEC 62631-2-1

其它性能	干 / 已调节		
吸湿率	1.8 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1550 / -	kg/m³	ISO 1183

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



这里提到的所有商标都是 Envalior 的商标。
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着变化。
版权所有 © Envalior 2024。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。