

ForTii<sup>®</sup> Ace MX53B

## PPA-GF50

50% 玻纤增强, PA4T, 热稳定

Print Date: 2024-09-20

ForTii@Ace MX53B是高Tg PPA，兼具低温下的良好韧性和耐化学性。它旨在替代在干燥和有条件的环境中在-35°C至150°C以上的宽温度范围内需要高性能的结构部件中的金属。

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)	0.33 / *	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	0.85 / *	%	ISO 294-4
<b>机械性能</b>	干 / 已调节		
拉伸模量	18000 / 18900	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (-40°C)	19000 / 19200	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (40°C)	17500 / 18000	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (80°C)	17000 / 14000	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (100°C)	16800 / 8800	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	16000 / 7300	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (150°C)	9000	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	7700	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (180°C)	6200	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (200°C)	5800	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	260 / 240	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (-40°C)	320 / 290	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (40°C)	245 / 220	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(80°C)	205 / 140	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (100°C)	195 / 105	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120°C)	170 / 85	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(150°C)	100	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 (临时的)

# ForTii<sup>®</sup> Ace MX53B

Print Date: 2024-09-20

性能	典型资料	单位	测试方法
断裂应力(160°C)	96	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (180°C)	75	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (200°C)	65	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 / 2	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(40°C)	2.1 / 1.9	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(80°C)	2.2 / 3.2	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(100°C)	2.3 / 4.2	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	2.4 / 4.8	%	ISO 527-1/-2
断裂应变 (150°C)	5	%	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	17800 / 18000	MPa	ISO 178
弯曲强度	390 / 350	MPa	ISO 178
弯曲模量 (120°C)	16300	MPa	ISO 178
弯曲模量 (160°C)	8500	MPa	ISO 178
弯曲模量 (180°C)	6700	MPa	ISO 178
弯曲模量 (200°C)	6200	MPa	ISO 178
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	80 / 70	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-30°C)	75 / 65	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	11 / 9.5	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	11 / 9.5	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)	330 / *	°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)	0.14 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.47 / *	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

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 (临时的)

# ForTii<sup>®</sup> Ace MX53B

Print Date: 2024-09-20

性能	典型资料	单位	测试方法
热指数 5000 hrs	178	°C	IEC 60216/ISO 527-1/-2
电性能	干 / 已调节		
相对漏电起痕指数	400 / -	V	IEC 60112
其它性能	干 / 已调节		
吸湿率	1.5 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1660 / -	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183

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。