

ForTii® MX2

PPA-GF40

40% 玻纤增强, PA4T, 热稳定

Print Date: 2025-10-04

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 |

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[®] MX2

Print Date: 2025-10-04

| 性能 | 典型资料 | 单位 | 测试方法 |
|-------------------|---------------|-------|--------------|
| 拉伸应力 (180°C) | 85 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 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 |

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 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。

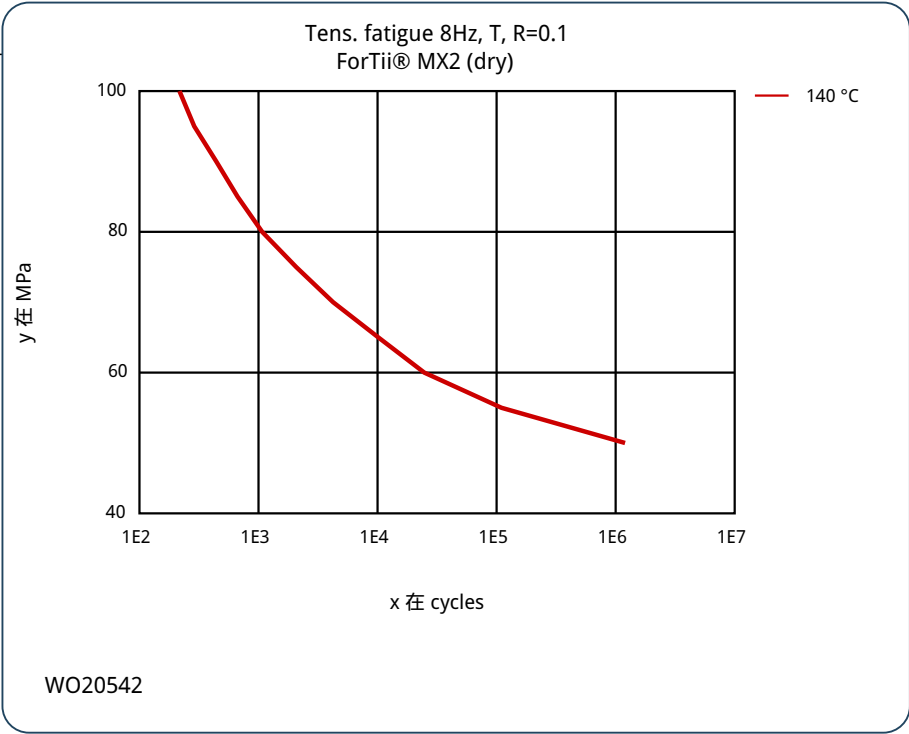
性能

ForTii[®] MX2

Print Date: 2025-10-04

| 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



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。