

## ForTii® Ace JTX8

## PPA-GF30

30% 玻纤增强, PA4T, 回流焊过程中起泡性改良, 颜色稳定性改良

Print Date: 2024-09-17

ForTii®Ace JTX8是世界上唯一可在所有产品设计中确保所有厚度的JEDEC MSL 1等级的聚酰胺等级。Ace JTX8在聚酰胺（160°C）中具有最高的Tg，可满足各种行业要求，例如耐化学性和高温热老化。Ace JTX8具有极强的加工性能，并可以100%进行再研磨，并保留较高的机械性能。

| 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)    | 0.43 / *      | %   | ISO 294-4    |
| 成型收缩率(垂直)    | 1.2 / *       | %   | ISO 294-4    |
| <b>机械性能</b>  | 干 / 已调节       |     |              |
| 拉伸模量         | 11000 / 11000 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸模量 (-40°C) | 11700 / -     | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸模量 (40°C)  | 10500 / -     | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸模量 (80°C)  | 10300 / 9500  | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸模量 (100°C) | 10200 / -     | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸模量 (120°C) | 9500 / -      | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸模量 (160°C) | 6000          | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸模量 (200°C) | 4000          | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力         | 210 / 190     | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力 (-40°C) | 240 / -       | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力 (40°C)  | 200 / -       | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力(80°C)   | 180 / 120     | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力 (100°C) | 170 / -       | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力 (120°C) | 150 / -       | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力(160°C)  | 100           | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸应力 (200°C) | 75            | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂伸长率        | 2.7 / 2.5     | %   | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应变(-40°C)  | 2.8 / -       | %   | 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。

ForTii<sup>®</sup> Ace JTX8

Print Date: 2024-09-17

| 性能                | 典型资料          | 单位                | 测试方法                   |
|-------------------|---------------|-------------------|------------------------|
| 断裂应变(40°C)        | 2.6 / -       | %                 | ISO 527-1/-2           |
| 断裂应变(80°C)        | 2.8 / 3       | %                 | ISO 527-1/-2           |
| 断裂应变(100°C)       | 2.7 / -       | %                 | ISO 527-1/-2           |
| 断裂应变(120°C)       | 3 / -         | %                 | ISO 527-1/-2           |
| 断裂应变(160°C)       | 5             | %                 | ISO 527-1/-2           |
| 断裂应变(200°C)       | 6             | %                 | ISO 527-1/-2           |
| 弯曲模量              | 10500 / 10500 | MPa               | ISO 178                |
| 弯曲强度              | 300 / 275     | MPa               | ISO 178                |
| 弯曲模量 (120°C)      | 9500          | MPa               | ISO 178                |
| 弯曲模量 (160°C)      | 5700          | MPa               | ISO 178                |
| 弯曲模量 (200°C)      | 3900          | MPa               | ISO 178                |
| 简支梁无缺口冲击强度(+23°C) | 70 / 60       | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU            |
| 简支梁无缺口冲击强度(-30°C) | 65 / 55       | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU            |
| 简支梁缺口冲击强度(+23°C)  | 10 / 8        | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA            |
| 简支梁缺口冲击强度(-30°C)  | 10 / 8        | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA            |
| <b>热性能</b>        | 干 / 已调节       |                   |                        |
| 熔融温度(10°C/min)    | 340 / *       | °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)        | 0.18 / *      | E-4/°C            | ISO 11359-1/-2         |
| 线热膨胀系数(垂直)        | 0.6 / *       | E-4/°C            | ISO 11359-1/-2         |
| 厚度为h时的燃烧性         | HB / *        | class             | IEC 60695-11-10        |
| 测试用试样的厚度          | 3 / *         | mm                | IEC 60695-11-10        |
| UL认证              | Yes / *       | -                 | -                      |
| 热指数 5000 hrs      | 174           | °C                | IEC 60216/ISO 527-1/-2 |
| <b>电性能</b>        | 干 / 已调节       |                   |                        |
| 体积电阻率             | >1E13 / >1E13 | Ohm*m             | IEC 62631-3-1          |
| 介电强度              | 45 / 40       | kV/mm             | IEC 60243-1            |
| 相对漏电起痕指数          | 600 / -       | V                 | IEC 60112              |

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<sup>®</sup> Ace JTX8

Print Date: 2024-09-17

| 性能            | 典型资料        | 单位                | 测试方法            |
|---------------|-------------|-------------------|-----------------|
| 相对介电常数 (1GHz) | 3.92 / 3.88 | —                 | IEC 61189-2-721 |
| 相对介电常数10GHz   | 3.83 / -    | —                 | IEC 61189-2-721 |
| 其它性能          | 干 / 已调节     |                   |                 |
| 吸湿率           | 2 / *       | %                 | Sim. to ISO 62  |
| 密度            | 1460 / -    | 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。