

ForTii® JTX2

PPA-GF30

30% 玻纤增强, PA4T

Print Date: 2025-10-04

ForTii®JTX2具有强大的机械性能，并且在热老化和机械冲击方面具有良好的可靠性。JTX2在指定的厚度下具有JEDEC MLS 1等级，因此在注塑成型过程中具有稳定的性能，并且起泡的风险较低。JTX2是（汽车）电子设备中HB回流接头/连接器的最佳选择。

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)	0.4 / *	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	1.2 / *	%	ISO 294-4
机械性能	干 / 已调节		
拉伸模量	11300 / 11500	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (80°C)	10500 / 6200	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	8000 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	4500	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (200°C)	4000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	200 / 180	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(80°C)	180 / 95	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120°C)	135 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(160°C)	90	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (200°C)	75	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2.2 / 2	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(80°C)	2.6 / 6	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	4.3 / -	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	6	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(200°C)	6	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	10500 / 11000	MPa	ISO 178
弯曲强度	300 / 270	MPa	ISO 178
弯曲模量 (120°C)	7500	MPa	ISO 178

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着变化。

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® JT-X2

Print Date: 2025-10-04

性能	典型资料	单位	测试方法
弯曲模量 (160°C)	4500	MPa	ISO 178
弯曲模量 (200°C)	4000	MPa	ISO 178
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	60 / 50	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-30°C)	55 / 45	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	10 / 9	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	10 / 9	kJ/m ²	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)	0.18 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.6 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	0.33	E-4/°C	ASTM D696
线性热膨胀系数 (垂直)	0.4	E-4/°C	ASTM D696
厚度为h时的燃烧性	HB / *	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	HB / *	mm	IEC 60695-11-10
UL认证	3 / *	—	—
热指数 5000 hrs	167	°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	43 / 40	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	600 / -	V	IEC 60112
相对介电常数(100Hz)	5 / 5	—	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	4.5 / 4.5	—	IEC 62631-2-1
相对介电常数 (1GHz)	3.9 / 4	—	IEC 61189-2-721
相对介电常数10GHz	3.8 / 3.9	—	IEC 61189-2-721
其它性能			
干 / 已调节			
吸湿率	2 / *	%	Sim. to ISO 62

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® JT-X2

Print Date: 2025-10-04

性能	典型资料	单位	测试方法
密度	1430 / -	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。