

ForTii<sup>®</sup> WX11-FC

## PPA-GF30

30% 玻纤增强, PA4T, 食品接触级, 饮用水牌号

Print Date: 2024-03-27

ForTii<sup>®</sup> sup> WX11-FC具有出色的耐水解性, 可加工性和表面质量, 是复杂和薄壁食品与水接触应用的理想选择。有关食品接触和水接触批准的详细说明和信息, 请联系您的Envalior代表。

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)	0.4 / *	%	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	11300 / 11500	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (-40°C)	11500 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (40°C)	10800 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (80°C)	10500 / 6200	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (100°C)	10000 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	8000 / 4600	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (150°C)	5000	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	4500	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (180°C)	4300	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 (-40°C)	230 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (40°C)	200 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(80°C)	180 / 95	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (100°C)	160 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120°C)	130 / 70	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(150°C)	95	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(160°C)	90	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (180°C)	80	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (200°C)	70	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> WX11-FC

Print Date: 2024-03-27

性能	典型资料	单位	测试方法
断裂伸长率	2.2 / 2	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(-40°C)	2.3 / -	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(40°C)	2.3 / -	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(80°C)	2.6 / 6	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(100°C)	3.2 / -	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	4.3 / 5	%	ISO 527-1/-2
断裂应变 (150°C)	6	%	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	10500 / 11000	MPa	ISO 178
弯曲强度	300 / 260	MPa	ISO 178
弯曲模量 (120°C)	7600	MPa	ISO 178
弯曲模量 (160°C)	4500	MPa	ISO 178
弯曲模量 (180°C)	4200	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 <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-30°C)	55 / 45	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	10 / 9	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	10 / 9	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
<b>热性能</b>	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	3 / *	mm	IEC 60695-11-10
UL认证	Yes / *	-	-

## 电性能

干 / 已调节

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> WX11-FC

Print Date: 2024-03-27

性能	典型资料	单位	测试方法
体积电阻率	>1E13 / >1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
介电强度	35 / 35	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	600 / -	V	IEC 60112
其它性能	干 / 已调节		
吸湿率	2 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1430 / -	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。