性能

Envalior
Imagine the Future

Xytron™ G4010E

PPS-I-GF40

40% 玻纤增强, 冲击改性

Print Date: 2025-11-05

性能	典型资料	单位	测试方法
流变性能	**数值**		
成型收缩率(平行)	0.2	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	0.5	%	ISO 294-4
机械性能	**数值**		
拉伸模量	12000	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	6100	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	3900	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (200°C)	3000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	160	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120°C)	65	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(160°C)	50	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (200°C)	40	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2.4	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	3.9	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	4.4	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(200°C)	4.5	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	10000	MPa	ISO 178
弯曲强度	230	MPa	ISO 178
弯曲模量 (120°C)	8500	MPa	ISO 178
弯曲模量 (160°C)	4600	MPa	ISO 178
弯曲模量 (200°C)	3100	MPa	ISO 178
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	55	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-30°C)	65	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	16	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	12	kJ/m²	ISO 179/1eA

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

Xytron ™ G4010E

Print Date: 2025-11-05

性能	典型资料	单位	测试方法
悬臂梁冲击强度 (+23°C)	60	kJ/m²	ISO 180/1U
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	17.5	kJ/m²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度(-40°C)	13	kJ/m²	ISO 180/1A

热性能	数值		
熔融温度(10°C/min)	280	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(1.80 MPa)	258	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.15	E−4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.55	E−4/°C	ISO 11359-1/-2
线性热热膨胀系数，平行，Tg以上	0.11	E−4/°C	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数，垂直，Tg以上	1.1	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	—	-
相对温度指数-电气	130	°C	UL746B
相对温度指数-电气（厚度1）	3	mm	UL746B

电性能	数值		
体积电阻率	>1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
介电强度	33	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	175	V	IEC 60112
介质损耗因子 5GHz	55	E−4	IEC 61189-2-721
相对介电常数5GHz	3.8	—	IEC 61189-2-721

其它性能	数值		
密度	1530	kg/m³	ISO 1183
吸湿率	0.04	%	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。