

Xytron™ G4012T

PPS-GF40

40% 玻纤增强, 无卤, 氯含量< 900 ppm

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	15000	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	7300	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	5200	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (200°C)	3400	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	200	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120°C)	105	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(160°C)	73	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (200°C)	55	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	3.1	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	3.9	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(200°C)	6.4	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	14500	MPa	ISO 178
弯曲强度	300	MPa	ISO 178
弯曲模量 (120°C)	10000	MPa	ISO 178
弯曲模量 (160°C)	5000	MPa	ISO 178
弯曲模量 (200°C)	4200	MPa	ISO 178
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	56	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-30°C)	57	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	11	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	11	kJ/m²	ISO 179/1eA

性能

Xytron™ G4012T

性能	典型资料	单位	测试方法
悬臂梁冲击强度 (+23°C)	48	kJ/m²	ISO 180/1U
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	11	kJ/m²	ISO 180/1A
洛氏硬度,R刻度	121	—	ISO 2039-2
洛氏硬度,M刻度	100	—	ISO 2039-2
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)	265	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.16	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.4	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数，平行，Tg以上	0.13	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数，垂直，Tg以上	0.85	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
燃烧性（1.5mm厚度）	V-0	class	IEC 60695-11-10
测试厚度	1.5	mm	IEC 60695-11-10
UL认证	Yes	—	-
厚度为h时的燃烧性	V-0	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）	0.8	mm	UL746B
电性能	数值		
体积电阻率	>1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
介电强度	32	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	175	V	IEC 60112
介电强度	31	kV/mm	IEC 60234
介质损耗因子 5GHz	55	E-4	IEC 61189-2-721
相对介电常数5GHz	4	—	IEC 61189-2-721
其它性能	数值		
密度	1650	kg/m³	ISO 1183

性能

Xytron™ G4012T

性能	典型资料	单位	测试方法
吸湿率	0.04	%	Sim. to ISO 62