

性能

Xytron™

Xytron™ G4010E

PPS-I-GF40

40% 玻纤增强, 耐冲击改性

性能	典型资料	单位	测试方法
流变性能			
价值			
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			
价值			
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
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	55	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30°C)	65	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	16	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	12	kJ/m ²	ISO 179/1eA
悬臂梁冲击强度 (+23°C)	60	kJ/m ²	ISO 180/1U

性能

Xytron™ G4010E

性能	典型资料	单位	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	17.5	kJ/m ²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度(-40°C)	13	kJ/m ²	ISO 180/1A
热性能	价值		
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
电性能	价值		
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 60250
相对介电常数5GHz	3.8	-	IEC 60250
其它性能	价值		
密度	1530	kg/m ³	ISO 1183
吸湿率	0.04	%	Sim. to ISO 62