

Xytron™ G3010E

PPS-I-GF30

30% 玻纤增强, 高冲击性, 食品接触级, 饮用水牌号

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)	0.65	%	ISO 294-4
机械性能	数值		
拉伸模量	9500	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	4600	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	2600	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (200°C)	2000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	145	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)	45	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2.6	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	7	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	8.6	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(200°C)	9.1	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	8000	MPa	ISO 178
弯曲强度	210	MPa	ISO 178
弯曲模量 (120°C)	6900	MPa	ISO 178
弯曲模量 (160°C)	2700	MPa	ISO 178
弯曲模量 (200°C)	2100	MPa	ISO 178
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	65	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-30°C)	75	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	18.5	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™ G3010E

性能	典型资料	单位	测试方法
悬臂梁冲击强度 (+23°C)	65	kJ/m²	ISO 180/1U
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	18	kJ/m²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度(-40°C)	12.5	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)	250	°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，Tg以上	0.14	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
燃烧性（1.5mm厚度）	HB	class	IEC 60695-11-10
UL认证	Yes	—	-
厚度为h时的燃烧性	V-0	class	IEC 60695-11-10
UL认证	Yes	—	-
电性能	数值		
体积电阻率	>1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
介电强度	36	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	175	V	IEC 60112
介质损耗因子 5GHz	50	E-4	IEC 61189-2-721
相对介电常数5GHz	3.6	—	IEC 61189-2-721
其它性能	数值		
密度	1450	kg/m³	ISO 1183
吸湿率	0.04	%	Sim. to ISO 62