

## Xytron™ G3010T (P1042A)

PPS-GF30

30% 玻纤增强, 阻燃剂

Print Date: 2018-03-21

性能	典型资料	单位	测试方法
<b>流变性能</b>			
价值			
成型收缩率(平行)	0.21	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	0.65	%	ISO 294-4
<b>机械性能</b>			
价值			
拉伸模量	12000	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	6500	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	3600	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (200°C)	2800	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	170	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120°C)	95	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(160°C)	65	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (200°C)	55	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	1.9	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	3.4	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	5	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(200°C)	5.4	%	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)	9600	MPa	ISO 178
弯曲模量 (160°C)	4200	MPa	ISO 178
弯曲模量 (200°C)	3500	MPa	ISO 178
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	38	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30°C)	35	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	8	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	7.6	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
悬臂梁冲击强度 (+23°C)	33	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1U

帝斯曼提供的所有有关其产品的资料, 无论数据、建议或其他信息, 都是经过研究, 值得信赖的。但帝斯曼对上述信息, 诸如: 牌号、适用范围、特定用途、处理或任何由此在加工、处理等实务中引发的不确定因素和后果不承担责任。使用上列所有信息, 责任由用户自己承担, 并由用户自己确保质量。其他性能和承担可能带来的后果。  
“典型值只是指导性的, 不可解释为具有约束力的规范。”  
© DSM 2018

性能

# Xytron™ G3010T (P1042A)

Print Date: 2018-03-21

性能	典型资料	单位	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	8.5	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度(-40°C)	8	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
洛氏硬度,R刻度	120	-	ISO 2039-2
洛氏硬度,M刻度	100	-	ISO 2039-2

## 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)	265	°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)	0.5	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数, 平行, Tg以上	0.18	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数, 垂直, Tg以上	1.2	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
厚度为h时的燃烧性	V-0	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	0.8	mm	IEC 60695-11-10

## 电性能

### 价值

体积电阻率	>1E13	Ohm*m	IEC 60093
介电强度	34	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	175	V	IEC 60112
介质损耗因子 5GHz	45	E-4	IEC 60250
相对介电常数5GHz	3.8	-	IEC 60250

## 其它性能

### 价值

密度	1550	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183
吸水率	0.02	%	Sim. to ISO 62

帝斯曼提供的所有有关其产品的资料, 无论数据、建议或其他信息, 都是经过研究, 值得信赖的。但帝斯曼对上述信息, 诸如: 牌号、适用范围、特定用途、处理或任何由此在加工、处理等实务中引发的不确定因素和后果不承担责任。使用上列所有信息, 责任由用户自己承担, 并由用户自己确保质量、其他性能和承担可能带来的后果。  
“典型值只是指导性的, 不可解释为具有约束力的规范。”  
© DSM 2018