

## Xytron™ G4010E (P952N)

## PPS-GF40

40% 玻纤增强, 冲击改性

Print Date: 2018-04-21

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)	0.2	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	0.5	%	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)	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 <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30°C)	65	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	16	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	12	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA

帝斯曼提供的所有有关产品的资料, 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™ G4010E (P952N)

Print Date: 2018-04-21

性能	典型资料	单位	测试方法
<b>热性能</b>			
价值			
熔融温度(10°C/min)	280	°C	ISO 11357-1/-3
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
<b>电性能</b>			
价值			
体积电阻率	>1E13	Ohm*m	IEC 60093
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
<b>其它性能</b>			
价值			
密度	1530	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