

## 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