

# Panlite® G-3420H

20% 玻璃纤维增强材料  
聚碳酸酯  
TEIJIN LIMITED

供应商联系方式

上海松翰塑化科技有限公司  
电话: 13061808058  
联系人: 赵先生  
邮箱: sales@su-jiao.com

## 产品说明

Glass fiber reinforced grades-20% Glass fiber, Low anisotropy grade

| 基本信息               |                    |                   |             |
|--------------------|--------------------|-------------------|-------------|
| 黄卡信息               | E50075-101629066   | E244324-101516669 |             |
| 填料/增强材料            | 玻璃纤维增强材料,20% 填料按重量 |                   |             |
| 特性                 | 低异向性               | 刚性,高              | 良好的抗蠕变性     |
| 用途                 | 工业应用               | 相机应用              |             |
| 形式                 | 粒子                 |                   |             |
| 加工方法               | 注射成型               |                   |             |
| 物理性能               | 额定值                | 单位制               | 测试方法        |
| 密度                 | 1.34               | g/cm³             | ISO 1183    |
| 收缩率                |                    |                   | 内部方法        |
| 垂直流动方向 : 4.00 mm   | 0.40 到 0.60        | %                 | 内部方法        |
| 流动方向 : 4.00 mm     | 0.20 到 0.40        | %                 | 内部方法        |
| 吸水率 (23°C, 24 hr)  | 0.14               | %                 | ISO 62      |
| 机械性能               | 额定值                | 单位制               | 测试方法        |
| 拉伸模量               | 5000               | MPa               | ISO 527-2/1 |
| 拉伸应力 (断裂)          | 85.0               | MPa               | ISO 527-2/5 |
| 拉伸应变 (断裂)          | 3.0                | %                 | ISO 527-2/5 |
| 弯曲模量 <sup>1</sup>  | 5000               | MPa               | ISO 178     |
| 弯曲应力 <sup>2</sup>  | 135                | MPa               | ISO 178     |
| 冲击性能               | 额定值                | 单位制               | 测试方法        |
| 简支梁缺口冲击强度          | 9.0                | kJ/m²             | ISO 179     |
| 简支梁无缺口冲击强度         | 58                 | kJ/m²             | ISO 179     |
| 热性能                | 额定值                | 单位制               | 测试方法        |
| 热变形温度              |                    |                   |             |
| 0.45 MPa, 未退火      | 143                | °C                | ISO 75-2/B  |
| 1.8 MPa, 未退火       | 137                | °C                | ISO 75-2/A  |
| 维卡软化温度             | 146                | °C                | ISO 306/B50 |
| 线形热膨胀系数            |                    |                   | ISO 11359-2 |
| 流动                 | 4.0E-5             | cm/cm/°C          | ISO 11359-2 |
| 横向                 | 6.0E-5             | cm/cm/°C          | ISO 11359-2 |
| RTI Elec (1.50 mm) | 130                | °C                | UL 746      |
| RTI Imp (1.50 mm)  | 125                | °C                | UL 746      |
| RTI (1.50 mm)      | 130                | °C                | UL 746      |
| 电气性能               | 额定值                | 单位制               | 测试方法        |

|                   |                 |         |             |
|-------------------|-----------------|---------|-------------|
| 表面电阻率             | > 1.0E+15       | ohms    | IEC 60093   |
| 体积电阻率             | > 1.0E+15       | ohms-cm | IEC 60093   |
| 介电强度 <sup>3</sup> | 35              | kV/mm   | IEC 60243-1 |
| 相对电容率             |                 |         | IEC 60250   |
| 100 Hz            | 3.40            |         | IEC 60250   |
| 1 MHz             | 3.40            |         | IEC 60250   |
| 耗散因数              |                 |         | IEC 60250   |
| 100 Hz            | 1.0E-3          |         | IEC 60250   |
| 1 MHz             | 9.0E-3          |         | IEC 60250   |
| 漏电起痕指数            | 175             | V       | IEC 60112   |
| 可燃性               | 额定值             | 单位制     | 测试方法        |
| UL 阻燃等级           |                 |         | UL 94       |
| 0.430 mm          | HB              |         | UL 94       |
| 0.800 mm          | V-2             |         | UL 94       |
| 3.00 mm           | V-1             |         | UL 94       |
| 备注                |                 |         |             |
| 1.                | 2.0 mm/min      |         |             |
| 2.                | 2.0 mm/min      |         |             |
| 3.                | short time test |         |             |