

### 一般信息

#### 产品说明

Glass fiber reinforced grades-20% Glass fiber, Isotropy grade

#### 总体

|         |  |
|---------|--|
| 材料状态    | • 已商用：当前有效                                 |
| 供货地区    | • 北美洲<br>• 非洲和<br>• 拉丁美洲<br>• 欧洲<br>• 亚太地区 |
| 填料/增强材料 | • 玻璃纤维增强材料, 20% 填料按重量                      |
| 特性      | • Good Isotropy                            |
| 用途      | • 工业应用<br>• 相机应用                           |
| 形式      | • 粒子                                       |
| 加工方法    | • 注射成型                                     |

### ASTM & ISO 属性<sup>1</sup>

| 物理性能                  | 额定值         | 单位制               | 测试方法        |
|-----------------------|-------------|-------------------|-------------|
| 密度                    | 1.36        | g/cm <sup>3</sup> | ISO 1183    |
| 收缩率                   |             |                   | 内部方法        |
| 横向流量：4.00 mm          | 0.40 到 0.60 | %                 |             |
| 流量：4.00 mm            | 0.40 到 0.60 | %                 |             |
| 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                  | 3250        | MPa               | ISO 527-2/1 |
| 拉伸应力 (断裂)             | 55.0        | MPa               | ISO 527-2/5 |
| 拉伸应变 (断裂)             | 30          | %                 | ISO 527-2/5 |
| 弯曲模量 <sup>2</sup>     | 3200        | MPa               | ISO 178     |
| 弯曲应力 <sup>2</sup>     | 93.0        | 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             | 6.0         | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179     |
| 简支梁无缺口冲击强度            | 60          | kJ/m <sup>2</sup> | 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) | 137         | °C                | ISO 75-2/B  |
| 热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)  | 127         | °C                | ISO 75-2/A  |
| 维卡软化温度                | 141         | °C                | ISO 306/B50 |
| 线形热膨胀系数 - 流动          | 6.0E-5      | cm/cm/°C          | ISO 11359-2 |
| 线形热膨胀系数 - 横向          | 6.0E-5      | cm/cm/°C          | ISO 11359-2 |
| RTI Elec (1.5 mm)     | 130         | °C                | UL 746      |
| RTI Imp (1.5 mm)      | 125         | °C                | UL 746      |
| RTI (1.5 mm)          | 130         | °C                | UL 746      |

#### 责任相关注意事项

- 数据表中所载数据为依照标准试验方法所测得的代表性数值，并不能作为特殊用途的性能保证。
- 数据表中所载燃烧性由小规模测试得出，并不能直接适用于实际的火灾危险性评价。
- 如将本树脂用于医疗器械、食品容器包装以及玩具用途，请事先向帝人（株）咨询。
- 如需在本树脂中添加添加剂（例如抗菌剂、稳定剂以及阻燃剂等），请务必事先与帝人（株）进行咨询。帝人（株）对于添加剂的添加所产生的后果不作任何保证也不承担任何责任。
- 数据表内数据可能会在没有通知的情况下进行变更。
- 其它注意事项请参照《产品安全数据表》（MSDS）。
- 详细数据请向帝人（株）树脂事业本部咨询。
- 因收货地区不同，本产品中所使用的原材料可能会被列入限制名单中，需要另行申报或者被禁止进口。如果贵司要将本产品出口或者进口到新的地区，请务必提前确认当地的相关规定。

# Panlite® G-3320M

## TEIJIN LIMITED - 聚碳酸酯

| 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      |         |             |
| 1 MHz             | 3.40      |         |             |
| 耗散因数              |           |         | IEC 60250   |
| 100 Hz            | 1.0E-3    |         |             |
| 1 MHz             | 9.0E-3    |         |             |
| 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 (0.8 mm)  | V-2       |         | UL 94       |

### 备注

<sup>1</sup> 一般属性：这些不能被视为规格。

<sup>2</sup> 2.0 mm/min

<sup>3</sup> short time test

### 责任相关注意事项

- 数据表中所载数据为依照标准试验方法所测得的代表性数值，并不能作为特殊用途的性能保证。
- 数据表中所载燃烧性由小规模测试得出，并不能直接适用于实际的火灾危险性评价。
- 如将本树脂用于医疗器械、食品容器包装以及玩具用途，请事先向帝人（株）咨询。
- 如需在本树脂中添加添加剂（例如抗菌剂、稳定剂以及阻燃剂等），请务必事先与帝人（株）进行咨询。帝人（株）对于添加剂的添加所产生的后果不作任何保证也不承担任何责任。
- 数据表内数据可能会在没有通知的情况下进行变更。
- 其它注意事项请参照《产品安全数据表》（MSDS）。
- 详细数据请向帝人（株）树脂事业本部咨询。
- 因收货地区不同，本产品中所使用的原材料可能会被列入限制名单中，需要另行申报或者被禁止进口。如果贵司要将本产品出口或者进口到新的地区，请务必提前确认当地的相关规定。