

# Stanyl® TW241F3

## PA46-GF15

15% 玻纤增强, 热稳定, 润滑的

Stanyl®TW241F3是高温聚酰胺，具有出色的抗蠕变性，强度，刚度和抗疲劳性，尤其是在高温下，还具有循环时间优势和出色的流动性。

| 性能                | 典型资料        | 单位    | 测试方法         |
|-------------------|-------------|-------|--------------|
| 机械性能              | 干 / 已调节     |       |              |
| 拉伸模量              | 6100 / 2800 | MPa   | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸模量 (120°C)      | 3000 / -    | MPa   | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸模量 (160°C)      | 2650        | MPa   | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸模量 (180°C)      | 2500        | MPa   | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸模量 (200°C)      | 2350        | MPa   | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力              | 140 / 85    | MPa   | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力 ( 120°C)     | 82 / -      | MPa   | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力(160°C)       | 74          | MPa   | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸应力 (180°C)      | 70          | MPa   | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸应力 (200°C)      | 66          | MPa   | ISO 527-1/-2 |
| 断裂伸长率             | 3.5 / 12    | %     | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应变(120°C)       | 13 / -      | %     | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应变(160°C)       | 12          | %     | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应变(180°C)       | 12          | %     | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应变(200°C)       | 12          | %     | ISO 527-1/-2 |
| 弯曲模量              | 5800 / 2800 | MPa   | ISO 178      |
| 弯曲模量 (120°C)      | 2700        | MPa   | ISO 178      |
| 弯曲模量 (160°C)      | 2600        | MPa   | ISO 178      |
| 弯曲强度              | 235 / 125   | MPa   | ISO 178      |
| 弯曲强度 (120°C)      | 80          | MPa   | ISO 178      |
| 弯曲强度 (160°C)      | 75          | MPa   | ISO 178      |
| 简支梁无缺口冲击强度(+23°C) | 50 / 100    | kJ/m² | ISO 179/1eU  |
| 简支梁无缺口冲击强度(-30°C) | 45 / 50     | kJ/m² | ISO 179/1eU  |

性能

# Stanyl® TW241F3

| 性能               | 典型资料     | 单位     | 测试方法            |
|------------------|----------|--------|-----------------|
| 简支梁缺口冲击强度(+23°C) | 6 / 13   | kJ/m²  | ISO 179/1eA     |
| 简支梁缺口冲击强度(-30°C) | 6 / 6    | kJ/m²  | ISO 179/1eA     |
| 悬臂梁缺口冲击强度(23°C)  | 6 / 13   | kJ/m²  | ISO 180/1A      |
| 悬臂梁缺口冲击强度(-40°C) | 6 / 6    | kJ/m²  | ISO 180/1A      |
| 热性能              | 干 / 已调节  |        |                 |
| 熔融温度(10°C/min)   | 295 / *  | °C     | ISO 11357-1/-3  |
| 热变形温度(1.80 MPa)  | 275 / *  | °C     | ISO 75-1/-2     |
| 热变形温度(0.45 MPa)  | 290 / *  | °C     | ISO 75-1/-2     |
| 线热膨胀系数(平行)       | 0.5 / *  | E-4/°C | ISO 11359-1/-2  |
| 线热膨胀系数(垂直)       | 0.8 / *  | E-4/°C | ISO 11359-1/-2  |
| 厚度为h时的燃烧性        | HB / *   | class  | IEC 60695-11-10 |
| 测试用试样的厚度         | 3 / *    | mm     | IEC 60695-11-10 |
| UL认证             | Yes / *  | —      | -               |
| 相对温度指数-电气        | 65       | °C     | UL746B          |
| 相对温度指数-电气 (厚度1)  | 0.75     | mm     | UL746B          |
| 其它性能             | 干 / 已调节  |        |                 |
| 吸湿率              | 3.15 / * | %      | Sim. to ISO 62  |
| 密度               | 1290 / - | kg/m³  | ISO 1183        |

性能

# Stanyl® TW241F3

Tens. fatigue 8Hz, T, R=0.1 , dry

