

性能

Stanyl®

Stanyl® TW271B6

(PA46+PTFE)-CF30

30%碳纤增强, 热稳定, 摩擦磨损改良

Stanyl®TW271B6是一种摩擦改性的高温聚酰胺，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。TW271B6在齿轮应用中拥有出色的记录。

| 性能 | 典型资料 | 单位 | 测试方法 |
|-------------------|---------------|-------------------|--------------|
| 流变性能 | | 干 / 已调节 | |
| 成型收缩率(平行) | 0.3 / * | % | ISO 294-4 |
| 成型收缩率(垂直) | 0.7 / * | % | ISO 294-4 |
| 机械性能 | | 干 / 已调节 | |
| 拉伸模量 | 24000 / 14500 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸模量 (120°C) | 13500 / - | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸模量 (160°C) | 12000 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸模量 (180°C) | 11500 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸模量 (200°C) | 11000 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力 | 260 / 170 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力 (120°C) | 140 / - | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力(160°C) | 115 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸应力 (180°C) | 105 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸应力 (200°C) | 95 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂伸长率 | 1.6 / 3.5 | % | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应变(120°C) | 3.1 / - | % | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应变(160°C) | 3.1 | % | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应变(180°C) | 3.1 | % | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应变(200°C) | 3.1 | % | ISO 527-1/-2 |
| 弯曲模量 | 22000 / - | MPa | ISO 178 |
| 弯曲强度 | 365 / - | MPa | ISO 178 |
| 无缺口简支梁冲击强度(+23°C) | 50 / 80 | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| 无缺口简支梁冲击强度(-30°C) | 50 / 55 | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| 简支梁缺口冲击强度(+23°C) | 8 / 17 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |

性能

Stanyl® TW271B6

| 性能 | 典型资料 | 单位 | 测试方法 |
|---------------------|----------|-------------------|----------------|
| 简支梁缺口冲击强度(-30°C) | 7 / 7 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| 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) | 290 / * | °C | ISO 75-1/-2 |
| 线热膨胀系数(平行) | 0.25 / * | E-4/°C | ISO 11359-1/-2 |
| 线热膨胀系数(垂直) | 0.35 / * | E-4/°C | ISO 11359-1/-2 |
| 其它性能 干 / 已调节 | | | |
| 吸湿率 | 2.3 / * | % | Sim. to ISO 62 |
| 密度 | 1320 / - | kg/m ³ | ISO 1183 |

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

