

## Stanyl® TW200F6

PA46-GF30

30% 玻纤增强, 热稳定

Print Date: 2018-07-25

| 性能                | 典型资料         | 单位                | 测试方法              |
|-------------------|--------------|-------------------|-------------------|
| <b>流变性能</b>       |              |                   |                   |
| 干 / 已调节           |              |                   |                   |
| 成型收缩率(平行)         | 0.5 / *      | %                 | Sim. to ISO 294-4 |
| 成型收缩率(垂直)         | 1.3 / *      | %                 | Sim. to ISO 294-4 |
| <b>机械性能</b>       |              |                   |                   |
| 干 / 已调节           |              |                   |                   |
| 拉伸模量              | 10000 / 6000 | MPa               | ISO 527-1/-2      |
| 拉伸模量 (120°C)      | 5500         | MPa               | ISO 527-1/-2      |
| 拉伸模量 (160°C)      | 5000         | MPa               | ISO 527-1/-2      |
| 拉伸模量 (180°C)      | 4400         | MPa               | ISO 527-1/-2      |
| 拉伸模量 (200°C)      | 4000         | MPa               | ISO 527-1/-2      |
| 断裂应力              | 210 / 115    | MPa               | ISO 527-1/-2      |
| 断裂应力 (120°C)      | 110          | MPa               | ISO 527-1/-2      |
| 断裂应力(160°C)       | 100          | MPa               | ISO 527-1/-2      |
| 拉伸应力 (180°C)      | 95           | MPa               | ISO 527-1/-2      |
| 拉伸应力 (200°C)      | 90           | MPa               | ISO 527-1/-2      |
| 断裂伸长率             | 4 / 7        | %                 | ISO 527-1/-2      |
| 断裂应变(120°C)       | 7.5          | %                 | ISO 527-1/-2      |
| 断裂应变(160°C)       | 7.5          | %                 | ISO 527-1/-2      |
| 断裂应变(180°C)       | 7.5          | %                 | ISO 527-1/-2      |
| 断裂应变(200°C)       | 7.5          | %                 | ISO 527-1/-2      |
| 弯曲模量              | 9000 / 5500  | MPa               | ISO 178           |
| 弯曲模量 (120°C)      | 4700         | MPa               | ISO 178           |
| 弯曲模量 (160°C)      | 3900         | MPa               | ISO 178           |
| 无缺口简支梁冲击强度(+23°C) | 80 / 100     | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU       |
| 无缺口简支梁冲击强度(-30°C) | 65 / 75      | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU       |
| 简支梁缺口冲击强度(+23°C)  | 12 / 21      | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA       |
| 简支梁缺口冲击强度(-30°C)  | 11 / 11      | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA       |

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

性能

## Stanyl® TW200F6

Print Date: 2018-07-25

| 性能               | 典型资料           | 单位                | 测试方法                   |
|------------------|----------------|-------------------|------------------------|
| 悬臂梁缺口冲击强度(23°C)  | 12 / 21        | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 180/1A             |
| 悬臂梁缺口冲击强度(-40°C) | 11 / 11        | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 180/1A             |
| <b>热性能</b>       | <b>干 / 已调节</b> |                   |                        |
| 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            |
| 热变形温度(0.45 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)       | 0.6 / *        | E-4/°C            | ISO 11359-1/-2         |
| 燃烧性 (1.5mm厚度)    | HB / *         | class             | IEC 60695-11-10        |
| 测试厚度             | 1.5 / *        | mm                | IEC 60695-11-10        |
| UL认证             | Yes / *        | -                 | -                      |
| 厚度为h时的燃烧性        | HB / *         | class             | IEC 60695-11-10        |
| 测试用试样的厚度         | 0.75 / *       | mm                | IEC 60695-11-10        |
| UL认证             | Yes / *        | -                 | -                      |
| 相对温度指数-电气        | 140            | °C                | UL746B                 |
| 相对温度指数-电气 (厚度1)  | 0.9            | mm                | UL746B                 |
| 热指数 5000 hrs     | 177            | °C                | IEC 60216/ISO 527-1/-2 |
| <b>电性能</b>       | <b>干 / 已调节</b> |                   |                        |
| 体积电阻率            | 1E12 / 1E7     | Ohm*m             | IEC 60093              |
| 介电强度             | 30 / 20        | kV/mm             | IEC 60243-1            |
| 相对漏电起痕指数         | 300 / -        | V                 | IEC 60112              |
| 相对介电常数(100Hz)    | 4.3 / 16       | -                 | IEC 60250              |
| 相对介电常数(1MHz)     | 4 / 4.7        | -                 | IEC 60250              |
| <b>其它性能</b>      | <b>干 / 已调节</b> |                   |                        |
| 吸湿率              | 2.6 / *        | %                 | Sim. to ISO 62         |
| 密度               | 1410 / -       | kg/m <sup>3</sup> | ISO 1183               |

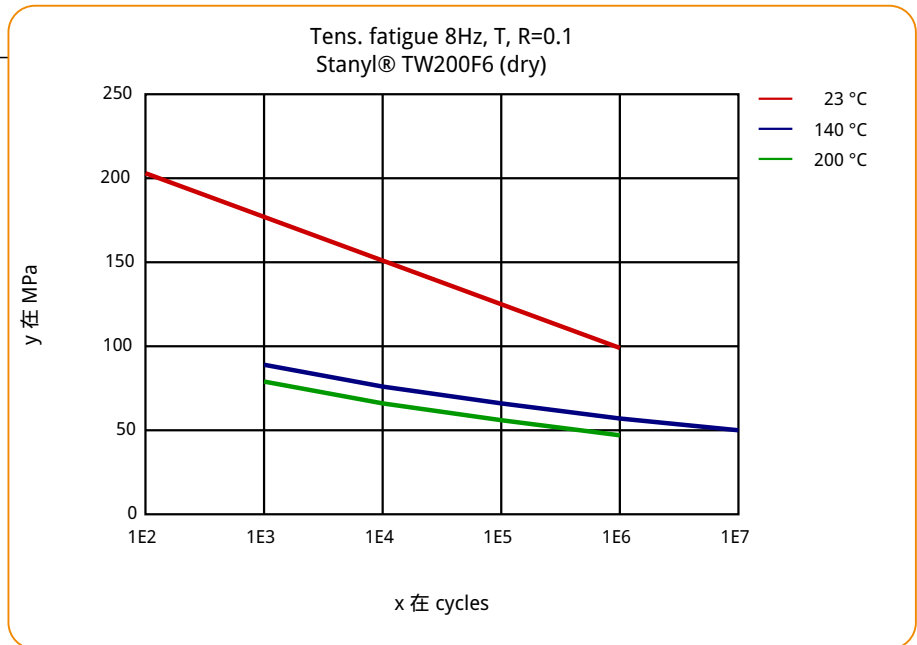
帝斯曼提供的所有有关其产品的资料，无论数据、建议或其他信息，都是经过研究，值得信赖的。但帝斯曼对上述信息，诸如：牌号、适用范围、特定用途、处理或任何由此在加工、处理等实务中引发的不确定因素和后果不承担责任。使用上列所有信息，责任由用户自己承担，并由用户自己确保质量。其他性能和承担可能带来的后果。  
“典型值只是指导性的，不可解释为具有约束力的规范。”  
© DSM 2018

性能

# Stanyl<sup>®</sup> TW200F6

Print Date: 2018-07-25

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



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