

Stanyl® MC50

PA46-GF35 FR

35% 玻纤增强, 阻燃(无卤无磷)

Print Date: 2025-10-04

Stanyl MC50 is a special V-2 rated material with high flow. The Flame Retardant type is Nitrogen-based.

| 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) | 0.4 / * | % | ISO 294-4 |
| 成型收缩率(垂直) | 1.1 / * | % | ISO 294-4 |
| 机械性能 | 干 / 已调节 | | |
| 拉伸模量 | 12500 / 8000 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力 | 200 / 140 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂伸长率 | 2.5 / 3.6 | % | ISO 527-1/-2 |
| 弯曲模量 | 12500 / 8000 | MPa | ISO 178 |
| 简支梁无缺口冲击强度(+23°C) | 60 / 70 | kJ/m² | ISO 179/1eU |
| 简支梁缺口冲击强度(+23°C) | 12 / 13 | kJ/m² | ISO 179/1eA |
| 悬臂梁缺口冲击强度(23°C) | 11 / - | 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) | 290 / * | °C | ISO 75-1/-2 |
| 热变形温度(0.45 MPa) | 290 / * | °C | ISO 75-1/-2 |
| 线性热膨胀系数 (平行) | 0.35 | E-4/°C | ASTM D696 |
| 线性热膨胀系数 (垂直) | 0.4 | E-4/°C | ASTM D696 |
| 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 |
| 电性能 | 干 / 已调节 | | |
| 体积电阻率 | >1E13 / 1E11 | Ohm*m | IEC 62631-3-1 |
| 介电强度 | 33 / 30 | kV/mm | IEC 60243-1 |

卖方独家声明并保证，在卖方交付之日，产品应符合商定的规格。 卖方不做出任何其他明示或暗示的陈述或保证。
卖方对客户产品的设计不承担任何责任，客户有责任确定卖方的产品是安全的，符合应用法律和法规，并且在技术上或其他方面适合其预期用途。
卖方不认可或声称其产品适合特定应用，并且否认在这方面的每一项陈述或保证，无论是明示的还是暗示的。
典型值仅供参考，不应被视为具有约束力的规格。 产品中的着色剂或其他添加剂可能会导致典型值发生显著变化。
版权所有 © Envalior 2025。保留所有权利。 未经 Envalior 事先书面许可，不得以任何形式或任何方式复制、分发或传播信息的任何部分，包括复印、记录或其他电子或机械方法。

性能

Stanyl[®] MC50

Print Date: 2025-10-04

| 性能 | 典型资料 | 单位 | 测试方法 |
|---------------|------------|-------|----------------|
| 相对漏电起痕指数 | 425 / - | V | IEC 60112 |
| 相对介电常数(100Hz) | 4.8 / 11.2 | — | IEC 62631-2-1 |
| 相对介电常数(1MHz) | 4.4 / 5.2 | — | IEC 62631-2-1 |
| 其它性能 | 干 / 已调节 | | |
| 吸湿率 | 2.3 / * | % | Sim. to ISO 62 |
| 密度 | 1490 / - | kg/m³ | ISO 1183 |

卖方独家声明并保证，在卖方交付之日，产品应符合商定的规格。 卖方不做出任何其他明示或暗示的陈述或保证。
卖方对客户产品的设计不承担任何责任，客户有责任确定卖方的产品是安全的，符合应用法律和法规，并且在技术上或其他方面适合其预期用途。
卖方不认可或声称其产品适合特定应用，并且否认在这方面的每一项陈述或保证，无论是明示的还是暗示的。
典型值仅供参考，不应被视为具有约束力的规格。 产品中的着色剂或其他添加剂可能会导致典型值发生显著变化。
版权所有 © Envalior 2025。保留所有权利。 未经 Envalior 事先书面许可，不得以任何形式或任何方式复制、分发或传播信息的任何部分，包括复印、记录或其他电子或机械方法。