

POM 401 Black

机械、物理及热性能

1 产品说明

是一种共聚物，基于甲基环氧化合物

可耐：燃料、水、碱液、润滑剂、醇和溶剂

不耐：强矿物酸、氧化化学物质、醚，对紫外线辐射和长期热水的耐受性有限

2 技术指标

| 特性 | 测试工况 | 标准 | 单位 (公制) | 指标 | 单位 (英制) | 指标 |
|--------|--------------|-------------------------|------------------------------------|------|------------------------------------|--------|
| 颜色 | | | | 黑色 | | 黑色 |
| 比重 | 23°C | DIN 53479 | kg/ m ³ | 1410 | g/ m ³ | 1,41 |
| 硬度 | 23°C/3 sec. | ISO 868 | Shore D | 81±3 | Shore D | 81±3 |
| 硬度 | 23°C/15 sec. | ISO 868 | Shore D | 78±3 | Shore D | 78±3 |
| 球压痕强度 | 23°C | ISO 2039,Part 1(F:358N) | MPa | 144 | psi | 20885 |
| 抗拉强度 | 23°C | ISO 527 | MPa | 60 | psi | 8702 |
| 断裂伸长率 | 23°C | ISO 527 | % | 30 | % | 30 |
| 压缩强度 | 23°C | DIN 53455 | MPa | 88 | psi | 12800 |
| 热导性 | | DIN 52612 | W(m*k) | 0,31 | W(m*k) | 0,31 |
| 热膨胀系数 | 25°C-200°C | | K ⁻¹ * 10 ⁻⁵ | 11 | K ⁻¹ * 10 ⁻⁵ | 11 |
| 摩擦系数 | 23°C | | μ | 0,28 | μ | 0,28 |
| 最低工作温度 | | | °C | -45 | °F | -49 |
| 最高工作温度 | | | °C | 100 | °F | 212 |
| 杨氏模量 | 23°C | ISO 527 | MPa | 2500 | psi | 362594 |

备注：

摩擦系数是在干动态钢 16MnCr5 ， v=0,6m/s; p=0,05 MPa; t=5h 状态下测得。