

PA 410

机械、物理及热性能

1 产品说明

是一种基于己内酰胺的共聚物

可耐：润滑剂、燃料、溶剂、天然油和油脂、水、酯和酮

不耐：强酸和碱液

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 | | | | 自然色 | | 自然色 |
| 比重 | 23°C | DIN 53479 | kg/ m ³ | 1130 | g/ m ³ | 1,13 |
| 硬度 | 23°C/3 sec. | ISO 868 | Shore D | 79±3 | Shore D | 79±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 2039-1 | MPa | 165 | psi | 23930 |
| 抗拉强度 | 23°C | ISO 527 | MPa | 80 | psi | 11600 |
| 断裂伸长率 | 23°C | ISO 527 | % | 40 | % | 40 |
| 压缩强度 | 23°C | DIN 53455 | MPa | | psi | |
| 热传导性 | | DIN 52612 | W(m*k) | 0,29 | W(m*k) | 0,29 |
| 热膨胀系数 | 25°C-200°C | | K ⁻¹ * 10 ⁻⁵ | 8 | K ⁻¹ * 10 ⁻⁵ | 8 |
| 摩擦系数 | 23°C | | μ | 0,4 | μ | 0,4 |
| 最低工作温度 | | | °C | -40 | °F | -40 |
| 最高工作温度 | | | °C | 110 | °F | 230 |
| 杨氏模量 | 23°C | ISO 527 | MPa | 3000 | psi | 435000 |

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。