

PTFE 611 D05 glass

机械、物理及热性能

1 产品说明

填充聚四氟乙烯（15%清洁研磨玻璃纤维+1%颜料+84% PTFE）

能耐：几乎能抵抗所有化学物质

不耐：卤化物、元素氟、CF₃、熔融碱金属

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 | | | | 青绿色 | | 青绿色 |
| 比重 | 23℃ | DIN 53479 | kg/m ³ | 2210 | g/ m ³ | 2,21 |
| 硬度 1 | 23℃/3 sec. | ISO 868 | Shore D | 58±3 | Shore D | 58±3 |
| 硬度 2 | 23℃/15 sec. | ISO 868 | Shore D | 55±3 | Shore D | 55±3 |
| 球压痕强度 | 23℃ | DIN 53456H 135/30 | MPa | 30±5 | psi | 4350±725 |
| 抗拉强度 | 23℃ | ASTM D 4745-11a | MPa | ≥19 | psi | ≥2755 |
| 断裂伸长率 | 23℃ | ASTM D 4745-11a | % | ≥255 | % | ≥255 |
| 压缩强度 | 23℃ | DIN 53455 | MPa | ≥8 | psi | ≥1160 |
| 热传导性 | | DIN 52612 | $\frac{J * 10^3}{m * h * K}$ | ≥1,1 | $\frac{J * 10^3}{m * h * K}$ | ≥1,1 |
| 热膨胀系数 | 25℃- 200℃ | | $K^{-1} * 10^{-5}$ | ≥10 | $K^{-1} * 10^{-5}$ | ≥10 |
| 摩擦系数 | 23℃ | | μ | ≥0,13 | μ | ≥0,13 |
| 最低工作温度 | | | ℃ | -200 | °F | -328 |
| 最高工作温度 | | | ℃ | 260 | °F | 500 |
| 杨氏模量 | 23℃ | DIN 53457 | MPa | | psi | |

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。