

## POM 400

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。

适用于：美国 FDA 标准食品行业

### 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				白色		白色
比重	23°C	DIN 53479	kg/ m <sup>3</sup>	1410	g/ m <sup>3</sup>	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 <sup>-1</sup> * 10 <sup>-5</sup>	11	K <sup>-1</sup> * 10 <sup>-5</sup>	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。