

????,????????????????????????????????????????????????????????????

??POM

???POM

????????????????????????????????????????????????????????????273????????????50????

????POM

?POM??????F4??????????????????PE????????????????POM????5?F4????????60%????1?2????????POM??
????????????????????PV????????????????????????????????????????????????5%?POM????????72%????PV????3.9
MPa·m/s??POM?0.213MPa·m/s????????????3?20??

????

性能指标	均聚POM	共聚POM	25%GF POM
相对密度	1.43	1.41	1.61
吸水率, %	0.25	0.21	—
成型收缩率, %	1.5 ~ 3	1.5 ~ 3.5	
拉伸强度, MPa	70	62	130
断裂伸长率, %	40	60	
弯曲强度, MPa	90	98	182
拉伸弹性模量, MPa	3160	2830	8300
弯曲弹性模量, MPa	2880	2600	7600
压缩强度, MPa	127	110	
剪切强度, MPa	67	54	
缺口冲击强度, (J/m)	76	65	86
洛氏硬度	M94	M81	
摩擦因数	0.15		
疲劳极限, MPa	35	31	
热变形温度 (1.82MPa)	124	163	
长期使用温度,	80	100	
线膨胀系数, (× 10K)	7.5	8.5	2.6
热导率[W/(m · K)]	0.23		
体积电阻率, · cm	10	3.8 × 10	
介电常数 (10Hz)	3.8	2.7	
介电损耗角正切值 (10Hz 0.005)		0.007	
介电强度 (kV/mm)	20		
耐电弧, s	220	240	