

日本旭化成 共聚物 POM HC450 阻燃 中粘度 齿轮原料

产品名称	日本旭化成 共聚物 POM HC450 阻燃 中粘度 齿轮原料
公司名称	京冀（广州）新材料有限公司
价格	21.00/千克
规格参数	POM:共聚物 POM HC450:阻燃 中粘度 日本旭化成:齿轮原料
公司地址	广州市南沙区丰泽东路106号（自编1号楼）X130 1-E014087（注册地址）
联系电话	18938547875 18938547875

产品详情

POM Tenac-C日本旭化成 HC450 中等粘度

等级

特点

典型用途

3510

高冲击强度、高延伸率的等级，分子量较高

挤压成型的条状及板状物，滚轮输送件

EX352

高粘度等级，可改善挤压性能

挤压成型的棒状及板状物

4520

标准流动等级，最不易粘到模具上

齿轮、凸轮、盒式磁带轮载、轴承、夹子

5520

相似于4520，但具有更高流动性

同上

7520

高流动性等级，最不易粘到模具上

打火机，按钮式喷雾器瓶子，紧固件

7554

高流动等级，具有录像机带盘所需的特征

录像机带盘

8520

超高流动性等级，最不易粘到模具上

同上

9520

超高流动性等级，最不易粘到模具上

同上

3513

高粘度等级，含紫外线吸收剂和其他添加物，优良的耐气候性

管道配件，滚筒，汽车外用部件

4513

标准流动等级，含有紫外线吸收剂和其他添加物，抗候性特点

汽车内外部零件如车窗、调整把手，门外把手

4563

相似于4513，但具有更强的耐气候性

汽车内外部零件

7513

高粘度等级，含紫外线吸收剂和其他添加物，优良的耐气候性

汽车内部用部件（把手等）

GN455

添加25%玻纤的标准流动等级，高刚性和的尺寸稳定性

汽车开关壳体、滚轮，泵部件

GN755

添加25%玻纤的高流动等级，高刚性和的尺寸稳定性

办公室自动化设备的机械部件

CF452

添加10%碳纤维，具有抗静电性能的高刚性、高强度等级

齿轮、齿轮联轴节

CF454

添加20%碳纤维，具有抗静电性能的高刚性、高强度等级

同上

MT754

20%无机物，高刚性、低翘曲等级

键盘部件

EF750

抗静电等级，含有特殊碳黑

具有抗静电特性的部件

KC020

含有高浓缩颜料的着色原批，20倍

MC050

含有高浓缩颜料的着色原批，50倍

TFC64

具有导电性能的以乙缩醛共聚物为主的合金

导电部件

POM（聚甲醛树脂）定义：聚甲醛是一种没有侧链、高密度、高结晶性的线型聚合物。按其分子链中化学结构的不同，可分为均聚甲醛和共聚甲醛两种。两者的重要区别是：均聚甲醛密度、结晶度、熔点都高，但热稳定性差，加工温度范围窄（约100℃），对酸碱稳定性略低；而共聚甲醛密度、结晶度、熔点、强度都较低，但热稳定性好，不易分解，加工温度范围宽（约50℃），对酸碱稳定性较好。是具有优异的综合性能的工程塑料。有良好的物理、机械和化学性能，尤其是有优异的耐摩擦性能。俗称赛钢或夺钢，为第三大通用塑料。适于制作减磨耐磨零件,传动零件,以及化工,仪表等零件。

聚甲醛是一种表面光滑、有光泽的硬而致密的材料，淡黄或白色，薄壁部分呈半透明。燃烧特性为容易燃烧，离火后继续燃烧，火焰上端呈黄色，下端呈蓝色，发生熔融滴落，有强烈的刺激性甲醛味、鱼腥臭。聚甲醛为白色粉末，一般不透明，着色性好，比重1.41-1.43克/立方厘米，成型收缩率1.2-3.0%，成型温度170-200℃，干燥条件80-90℃ 2小时。POM的长期耐热性能不高，但短期可达到160℃，其中均聚POM短期耐热比共聚POM高10℃以上，但长期耐热共聚POM反而比均聚POM高10℃左右。可在-40℃~100℃温度范围内长期使用。POM极易分解，分解温度为240度。分解时有刺激性和腐蚀性气体发生。故模具钢材宜选用耐腐蚀性的材料制作。

力学性能

POM强度、刚度高，弹性好，减磨耐磨性好。其力学性能优异，比强度可达50.5MPa，比刚度可达2650MPa，与金属十分接近。POM的力学性能随温度变化小，共聚POM比均聚POM的变化稍大一点。POM的冲击强度较高，但常规冲击不及ABS和PC；POM对缺口敏感，有缺口可使冲击强度下降90%之多。POM的疲劳强度十分突出，10交变载荷作用后，疲劳强度可达35MPa，而PA和PC仅为28MPa。POM的蠕变性与PA相似，在20℃、21MPa、3000h时仅为2.3%，而且受温度的影响很小。POM的摩擦因数小，耐磨性好（POM>PA66>PA6>ABS>HPVC>PS>PC），极限PV值很大，自润滑性好。POM制品对磨时，高载荷作用时易产生类似尖叫的噪声。

电学性能

POM的电绝缘性较好，几乎不受温度和湿度的影响；介电常数和介电损耗在很宽的温度、湿度和频率范围内变化很小；耐电弧性极好，并可在高温下保持。POM的介电强度与厚度有关，厚度0.127mm时为8

2.7kV/mm，厚度为1.88mm时为23.6kV/mm。

环境性能

POM不耐强度和氧化剂，对烯酸及弱酸有一定的稳定性。POM的耐溶剂性良好，可耐烃类、醇类、醛类、醚类、汽油、润滑油及弱碱等，并可在高温下保持相当的化学稳定性。吸水性小，尺寸稳定性好。POM的耐候性不好，长期在紫外线作用下，力学性能下降，表面发生粉化和龟裂。

成形性

结晶料,熔融范围窄，熔融和凝固快，料温稍低于熔融温度即发生结晶。流动性中等。吸湿小，可不经干燥处理。