

POM 日本宝理 YF-5 耐磨 低摩擦 填充增强 5%PTFE 耐化学性 低磨损 高润滑

产品名称	POM 日本宝理 YF-5 耐磨 低摩擦 填充增强 5%PTFE 耐化学性 低磨损 高润滑
公司名称	上海北塑洋国际贸易有限公司
价格	22.00/千克
规格参数	聚合物:共聚物 代理:华东一级代理 填充物:5%PTFE 铁氟龙
公司地址	上海市奉贤区南桥镇八字桥路1919号2幢12层
联系电话	13127903168

产品详情

DURACON YF-5POM(聚甲醛)宝理 (POLY)产品描述

PTFE filled, Wear resistant, High Sliding

POM 日本宝理 YF-5 耐磨 低摩擦 填充增强 5%PTFE 耐化学性 低磨损 高润滑

POM是一种优质聚合物材料，具有良好的物理性能和化学稳定性。它是一种共聚物，通过聚合合成而成，能够满足多种工程领域的需求。作为华东地区的一级代理商，我们为您提供优质的POM产品。

POM 日本宝理 YF-5在制造过程中添加了铁氟龙填充，填充率为5%PTFE。这种填充物能够增加产品的耐磨性，减少摩擦，提高润滑性能。5%PTFE的添加还使得产品具有出色的化学耐性，能够抵抗各种酸、碱、溶剂等化学物质的腐蚀，保证您的设备长期稳定运行。

对于机械制造行业而言，POM 日本宝理 YF-5拥有广阔的应用前景。其耐磨、低摩擦、填充增强的特点使得它成为制造各种滑动零件的理想选择。不论是轴承、齿轮、套筒还是导轨，都可采用这款具有优异性能的POM材料，提高设备的可靠性和使用寿命。

POM 日本宝理 YF-5还具有良好的尺寸稳定性和耐高温性能。它的热变形温度可达到140，因此在高温环境下也能保持较好的性能稳定性。无论是在汽车制造、电子设备还是家用

电器等行业，POM YF-5 都能够发挥出色的作用。

POM有均聚和共聚两种类型（均聚结晶度为75~85%，共聚为70~75%），均聚甲醛是甲醛或三聚甲醛的均聚体，共聚甲醛是三聚甲醛和少量共聚单体的共聚物。均聚甲醛的结晶度、密度、机械强度高，但其热稳定性不如共聚甲醛

POM的特性

1、物理性能：外观呈淡黄色或者白色，为粉状或粒状固体物，2、力学性能：硬度大、模量高、冲击强度也相对较好，3、热性能：均聚POM熔点为175，共聚POM熔点为165，4、化学性能：有良好的耐溶剂性，特别是能耐非极性有机溶剂（如烃、醇、醛、酯和醚类等），对油脂类（如汽油、润滑油）也有较好的稳定性，5、耐候性能：耐候不好，在大气环境下和经日光暴晒会使分子链降解，表面粉化变色变脆（室外使用一般需加入适当的紫外线吸收剂和抗氧化剂）

产品特性

耐磨低摩擦填充增强

增强填充

PTFE

技术参数	物理性能值/单位	测试标准	测试条件
密度	43 g/cm ³		ISO 1183
熔体体积流动速率(MVR)	190 /2.16 kg	8 cm/10min	ISO 1133
熔体质量流动速率(MFR)	190 /2.16 kg	9 g/10min	ISO 1133
收缩率			
纵向(Flow)		2 %	ISO 294-4
横向(Across Flow)		2 %	ISO 294-4
机械性能值/单位			
拉伸强度	-	55 Mpa	ISO 527-1/-2
拉伸延伸率			
标称断裂伸长率		17 %	ISO 527-1/-2
弯曲强度			
		75 Mpa	ISO 178
弯曲模量		2200 Mpa	ISO 178
拉伸模量		2350 Mpa	ISO 527-1/-2
摩擦系数		0.3 -	JIS K 7218
摩擦系数		0.32 -	JIS K 7218
磨损因数		0.6 E-3 mm/(Nkm)	JIS K 7218
磨损因数		0.01 E-3 mm/(Nkm)	JIS K 7218

磨损因数	27 E-3 mm/(Nkm)	JIS K 7218
磨损因数	20 E-3 mm/(Nkm)	JIS K 7218
冲击性能值单位测试标准测试条件		
缺口冲击 (Charpy Notched)	23 (73)	4 kJ/m
热性能值单位测试标准测试条件		
热变形温度 (HDT)	1.8 Mpa (264 psi) (18.6kg/cm)	87 ° C
线性膨胀系数 (CLTE)		
纵向 (Flow)	120 E-6/ ° C	Internal
横向 (Across Flow)	120 E-6/ ° C	Internal
燃烧性能值单位测试标准测试条件		
HB	- mm	UL94
电学性能值单位测试标准测试条件		
体积电阻率	1.0E+14 Ohm-cm	IEC 60093
表面电阻率	1.0E+16 Ohm	IEC 60093

side,p
Th
side,p
Th
side,p