

加滑石粉15%POM，日本宝理TR-20

产品名称	加滑石粉15%POM，日本宝理TR-20
公司名称	上海多源塑胶原料有限公司
价格	25.00/公斤
规格参数	日本宝理:生产厂家 TR-20:型号 日本:产地
公司地址	上海市奉贤区南桥镇国顺路936号5幢
联系电话	021-13701971786 13701971786

产品详情

供应加滑石粉15%POM，日本宝理TR-20增强高刚性·低翘曲POM

我们的地址：上海市奉贤区南桥镇国顺路936号5幢电话：021-13701971786联系手机：13701971786
期待您的咨询

我公司提供加工技术指导，原料认证报告;随货提供SGS(ROHS):欧盟环保认证报告；MSDS:物质安全资料表；

COA:材料原出厂报告；FDA:食品级认证报告；欧盟高关注物质检测报告；UL黄卡：防火等级报告；NSF,

ASTM或ISO:原厂物料性能参数等等相关资料

另有其它原料牌号无法一一展示，具体需要什么型号的原料可以联系我们。

由于市场价格时有浮动，请您来电咨询，上海多源将给你提供最新报价。

POM 日本宝理M25-44 标准级,高粘度

POM 日本宝理M25-04 挤压级

POM 日本宝理M90-45 耐候级

POM 日本宝理M90-04

POM 日本宝理M90

POM 日本宝理GH-25 玻纤增强,高刚性,高强度

POM 日本宝理GH-25D 玻纤增强,高流动性

POM 日本宝理KT-20 无机物填充, 耐磨损

POM 日本宝理GB-25 玻璃珠增强

POM 日本宝理SX-35 质软,消音

POM 日本宝理GH-20 玻纤增强•高强度•高刚性

POM 日本宝理EB-20 防静电

POM 日本宝理TR-10D 无机物增强, 高刚性, 低翘曲

POM 日本宝理M270-48 防静电,高流动性

POM 日本宝理CH-10

POM 日本宝理SW-41

POM 日本宝理M90-35

POM 日本宝理GR-20

POM 日本宝理WC-11

POM 日本宝理M270

POM 日本宝理M270-UP

POM 日本宝理SU-25

POM 日本宝理ES-5

POM 日本宝理M90-02

POM 日本宝理GC-25

POM 日本宝理SW-22

POM 日本宝理EB-10

POM 日本宝理M90-71

POM 日本宝理M90S

POM 日本宝理M270S 高流动性

POM 日本宝理M270-44 高流动性

POM 日本宝理M25S 高粘度

POM 日本宝理M90-44 注塑级

POM 日本宝理AW-01 高滑动性

POM 日本宝理NW-02 高滑动性

POM 日本宝理SW-01 高滑动性

POM 日本宝理M270-45 耐候级

POM 日本宝理M90-48 防静电

POM 日本宝理M90-45H

POM 日本宝理M25-34

POM 日本宝理M140-35

POM 日本宝理LM90Z

POM 日本宝理M25UV

POM 日本宝理M270UV

POM 日本宝理M90UV

POM 日本宝理UV25Z

POM 日本宝理UV90Z

POM 日本宝理UV270Z

POM 日本宝理UV140LG

POM 日本宝理WR25Z

POM 日本宝理WR90Z

POM 日本宝理WR25HT

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10℃），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。

合成树脂中的一种，又名聚甲醛树脂、POM塑料、赛钢料等；是一种白色或黑色塑料颗粒，具有高硬度、高刚性、高耐磨的特性。主要用于齿轮，轴承，汽车零部件、机床、仪表内件等起骨架作用的产品。

特点

（1）POM加工前可不用干燥,在加工过程中进行预热(80℃左右),对产品尺寸的稳定性有好处。

（2）POM的加工温度很窄(0 ~ 215℃),在炮筒内停留时间稍长或温度超过220℃时就会分解,产生刺激性强的甲醛气体。

（3）POM料注塑时保压压力要较大(与注射压力相近),以减少压力降.螺杆转速不能过高,残量要少;

（4）POM产品收缩率较大,易产生缩水或变形.POM比热大,模温高(80 ~ 100℃),产品脱模时很烫,需防止烫伤手指。

（5）POM宜在“中压、中速、低料温、较高模温”的条件下成型加工,精密制品成型时需用控制模温

（6）具高机械强度和刚性

（7）最高的疲劳强度

（8）环境抵抗性、耐有机溶剂性佳

（9）耐反覆冲击性强,良好的电气性质,复原性良好,具自己润滑性、耐磨性良好,尺寸安定性优。

应用

可代替大部分有色金属、汽车、机床、仪表内件、轴承、紧固件、齿轮、弹簧片、管道、运输带配件、电水煲、泵壳、沥水器、水龙头等。

一般性能

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

燃烧特性为容易燃烧，离火

燃烧特性为容易燃烧，离火

燃烧特性为容易燃烧，离火

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。

(1) POM是结晶型塑料,密度为1.42g/cm³,它的刚性很好,俗称“赛钢”。

(2) 它具有耐疲劳、耐蠕变、耐磨、耐热、耐冲击等优良的性能,且摩擦系数小,自润滑性好。

(3) POM不易吸湿,吸水率为0.22 ~ 0.25%,在潮湿的环境中尺寸稳定性好,其收缩率为2.1%(较大),注塑时尺寸

较难控制,热变形温度为172,聚甲醛有均聚甲醛两种,性能不同(均聚甲醛耐温性好一点)。

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82.7kV/mm，厚度为1.88mm

时为23.6kV/mm。

环境性能

POM不耐强碱和氧化剂，对烯酸及弱酸有一定的稳定性。POM的耐溶剂性良好，能耐烃类、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。

改性POM

增强POM

主要增强材料为玻璃纤维、玻璃球或碳纤维等，并且玻璃纤维最常用，增强后的力学性能可提高2~3倍，热变形温

度提高50 以上。

高润滑POM

在POM中加入石墨、F4、二硫化钼、润滑油及低分子量PE等，可提高其润滑性能。例如，在POM中加入5份F4，可降

低摩擦因数60%，耐磨性提高1~2倍。再如，在POM中加入液体润滑油，可大幅度提高耐磨性和极限PV值。为提高由

油的分散效果，需加入炭黑、氢氧化铝硫酸钡、乙丙橡胶等吸油载体。加入5%油POM的摩擦性提高72%，极限PV值可

达 $3.9\text{MPa} \cdot \text{m/s}$ （纯POM为 $0.213\text{MPa} \cdot \text{m/s}$ ），为其他工程塑料的3~20倍。