

日本宝理POM GH-20 玻璃纤维增强20% 高强度 高刚性

产品名称	日本宝理POM GH-20 玻璃纤维增强20% 高强度 高刚性
公司名称	东莞睿铖塑胶原料有限公司
价格	25.00/KG
规格参数	品牌:日本包理 型号:GH-20 规格:25kg/包
公司地址	樟木头镇先威路60号105
联系电话	13580834360

产品详情

POM 日本宝理 GH-20 阻燃 高强度

产品说明:

DURACON® GH-20 是一种 聚甲醛 (POM) 共聚物 以 20% 玻璃纤维增强材料填充的 产品。 它可以通过 注射成型 进行处理, 且可以在 北美洲、欧洲或亚太地区中获得。 特性包括:

阻燃/额定火焰

高强度

坚硬

POM 日本宝理 GH-20 阻燃 高强度

1 塑料简介

(聚甲醛)英文名称：Polyoxymethylene(Polyformaldehyde) 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**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**的**性能。俗称赛钢或夺钢，为第三大通用塑料。适于制作减磨**零件，传动零件，以及化工，仪表等零件。

2 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，分解时有激性和腐蚀性气体发生。故模具钢材宜选用**性的材料制作。

3 力学性能

POM强度、刚度高，性好，减磨**性好。其力学性能**，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，**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。

4 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。

5 环境性能

POM不耐强酸和氧化剂，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。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。

6 成型性能

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。湿小，可不经干燥处理。

优点 1、具高机械强度和刚性2、的疲劳强度 3、环境抵抗性、耐有机溶剂性佳4、耐反覆冲击性强5、**的使用温度范围(-40 ~120)6、良好的电气性质7、复原性良好8、具自己润滑性、**性良好9、尺寸性优

缺点 1、加工过程若长时间高温下易起热分解2、无自熄性3、抗酸性差4、成形收缩率大

用途电子电器: 洗衣机、果汁机零件、定时器组件 汽车:车把零件、电动窗零件工业零件:
机械零件、齿轮、把手、玩具、螺杆