

POM/PTFE基础创新塑料（美国）KFX-1002 含10%PTFE润滑剂

产品名称	POM/PTFE基础创新塑料（美国）KFX-1002 含10%PTFE润滑剂
公司名称	东莞市东艳塑胶原料有限公司
价格	58.00/公斤
规格参数	
公司地址	东莞市樟木头镇百果洞社区塑胶原料市场
联系电话	18938274862

产品详情

PTFE性能它的摩擦系数极小，仅为聚乙烯的1/5，这是全氟碳表面的重要特征。又由于氟-碳链分子间作用力极低，所以聚四氟乙烯具有不粘性。聚四氟乙烯在-196 ~ 260 的较广温度范围内均保持优良的力学性能，全氟碳高分子的特点之一是在低温不变脆。

耐化学腐蚀和耐候性除熔融的外，聚四氟乙烯几乎不受任腐蚀。例如在浓，甚至在王水中煮沸，其重量及性能均无变化，也几乎不溶于所有的溶剂，只在300 以上稍溶于全（约0.1g/100g）。聚四氟乙烯不吸潮，不燃，对氧、紫外线均极稳定，所以具有优异的耐候性。

电性能聚四氟乙烯在较宽频率范围内的介电常数和介电损耗都很低，而且击穿电压、体积电阻率和耐电弧性都较高。耐辐射性能聚四氟乙烯的耐辐射性能较差（104拉德），受高能辐射后引起降解，高分子的电性能和力学性能均明显下降。

POM/PTFE的性能特点：

本材料是以聚甲醛为主体与其它聚合物共混，制成的共混聚合物称为聚甲醛合金。近年来，随着高效增容技术的不断发展，聚甲醛合金在生产和应用上已经有了较快的发展。优点：在所有的自润滑工程塑料中，聚四氟乙烯（PTFE）具有最低的摩擦系数。在POM中加入PTFE，生产成聚甲醛合氟合金，可明显降低POM的摩擦因数，提高耐磨擦磨损等级和自润滑性。缺点：机械强度和冲击韧性有所降低。

POM PTFE应用：

POM/PTFE合金适用于制造无油自润滑齿轮，精密齿轮、计算机轴承、轴承套圈、密封件、凸轮、机械工业、电子通信设备零配件等。POM PTFE在DELIRIN聚醛树脂内均匀地混入TEFLON纤维。它保留了DELIRIN的大多数固有强度。因添加TEFLON纤维而有某些性能改变，稍软，刚性小，比纯的聚醛树脂更滑。