6020/1001 PVDF法国索尔维6010/0001

产品名称	6020/1001 PVDF法国索尔维6010/0001
公司名称	东莞市创喜新材料有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广东省东莞市樟木头镇塑胶原料商贸城75栋110号
联系电话	0159-99867827 15999867827

产品详情

注塑ptfe是ptfe的一种，ptfe一般称作“ 不粘涂层 ”或“ 易清洁物料 ”。具有抗酸抗碱、抗各种有机溶剂的特点。下面就介绍一下ptfe的力学性能。

ptfe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***，所以聚四氟乙烯具有不粘性。

ptfe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。

ptfeE密度较大，为2.14一2.20g/cm3，几乎不吸水，平衡吸水率小于0.01%。

ptfe是典型的软而弱聚合物，大分子间的相互引力较小，刚度、硬度、强度都较小，在应力长期作用下会变形。

ptfe受载时容易出现蠕变现象，是典型的具有冷流性的塑料。PTFE的蠕变随压缩应力、温度和结晶度的不同而异，温度越高则蠕变越大。PTFE的结晶度在55%一80%之间，蠕变量不超过2%;当结晶度在55%以下和80%以上时，蠕变量迅速增大。

ptfe力学性能方面优异的特性是摩擦因数小，在0.01一0.10之间，在现有塑料材料，所有工程材料中小。

ptfe的摩擦因数随滑动速率的增大而增大，当线速度达到0.5一1.0m/s以上时趋于稳定;而且静摩擦因数小

于动摩擦因数，将这种特性用于轴承制造，可减小其起动阻力，使之从起动到运转都十分平稳。PTFE的摩擦因数随随载荷增加而减小，当载荷达到0.8
MPa以上时趋于恒定。在高速、高载荷下，PTFE的摩擦因数低于0.01。从超低温到PTFE熔点，其摩擦因数几乎不变，只有在表面温度高于熔点时，摩擦因数为才急剧增大。由于分子间引力小，PTFE的硬度低，易被其他材料磨损。但是，只要对磨材料表面粗糙度合适，可在相当程度上降低PTEF的磨损量。