

美国科慕一级代理商 NXT75 聚四氟乙烯

产品名称	美国科慕一级代理商 NXT75 聚四氟乙烯
公司名称	上海琦塑工程塑料有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市奉贤区南桥镇国顺路 936 号 5 幢
联系电话	13585896258

产品详情

四氟乙烯（Teflon或PTFE），俗称“塑料王”，是由四氟乙烯经聚合而成的高分子化合物，具有优良的化学稳定性、耐腐蚀性、密封性、高润滑不粘性、电绝缘性和良好的抗老化耐力。用作工程塑料，可制成聚四氟乙烯管、棒、带、板、薄膜等。一般应用于性能要求较高的耐腐蚀的管道、容器、泵、阀以及制雷达、高频通讯器材、无线电器材等。

基本信息

中文名称

聚四氟乙烯

外文名称

polytetrafluoroethylene

英文简称

PTFE

分子式

(C₂F₄)_n

分子量

100.015612

熔点

327

密度

2200kg/m³

安全性描述

S24/25

危险性描述

R41

目录

1基本简介

2基本信息

3基本特点

4基本性质

5成型方法

6应用范畴

折叠编辑本段基本简介

聚四氟乙烯聚四氟乙烯聚四氟乙烯被称“塑料王”，氟树脂之父罗伊·普朗克特1936年在美国杜邦公司开始研究氟利昂的代用品，他们收集了部分四氟乙烯储存于钢瓶中，准备第二天进行下一步的实验，可是当第二天打开钢瓶减压阀后，却没有气体溢出，他们以为是漏气，可是将钢瓶称量时，发现钢瓶并没有减重。他们锯开了钢瓶，发现了大量的白色粉末，这是聚四氟乙烯。

研究发现聚四氟乙烯性质优良，可以用于原子弹、炮弹等的防熔密封垫圈，因此美国军方将该技术在二战期间一直保密。直到二战结束后，才解密，并于1946年实现工业化生产聚四氟乙烯。聚四氟乙烯是塑料的一个重要品类。自合成出聚四氟乙烯以来，氟塑料的研制和应用得到了很大发展。目前已被广泛应用于航空、宇航、原子能、电子、电器、化工、机械、建筑、轻纺、医药等工业部门，并日益深入到人民的日常生活中。特别是聚四氟乙烯材料在防腐方面的工业应用，极大促进了化工业发展。聚四氟乙烯热交换器具有优良的传热性能，耐腐蚀好，耐污性好，体积小重量轻，经郑州工业大学技术研制，聚四氟乙烯充分发挥了其防腐、耐化学试剂、耐磨、韧性和强度高的性能。

折叠编辑本段基本信息

CAS No. : 9002-84-0

EINECS号 : 204-126-9

分子式： $(CF_2)_n$

分子量：100.015612

熔点：327

沸点：400

折射率：1.35

英文名称：poly(tetrafluoroethylene);TETRAFLUOROETHYLENE OLIGOMER; TETRAFLUOROETHYLENE RESIN; TEFLON; TEFLON 7A; TEFLON(TM) 30B; TEFLON(TM) 6; TEFLON(TM) 7A; PTFE

折叠编辑本段基本特点

耐高温——使用工作温度达250 。

耐低温——具有良好的机械韧性；即使温度下降到-196 ，也可保持5%的伸长率。

耐腐蚀——对大多数化学药品和溶剂，表现出惰性、能耐强酸强碱、水和各种有机溶剂。

耐气候——有塑料中最佳的老化寿命。

高润滑——是固体材料中摩擦系数最低者。

不粘附——是固体材料中最小的表面张力，不粘附任何物质。

无毒害——具有生理惰性，作为人工血管和脏器长期植入体内无不良反应。