



或六氟丙烯共聚制备含氟绝缘材料，或与偏氟乙烯共聚生产含氟纤维。

聚四氟乙烯(英文缩写为Teflon或PTFE、F4),因应用广泛被人们称为"塑料王",中文音译称为"铁氟龙"、"特氟隆"、"特氟龙"、"特富隆"、"泰氟龙"等等。

聚四氟乙烯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(是当今世界上耐腐蚀性能佳材料之一，除熔融金属钠和液氟外，能耐其它一切化学药品，在王水中煮沸也不起变化，广泛应用于各种需要抗酸碱和有机溶剂的工况)、密封性、高润滑不粘性、电绝缘性和良好的抗老化性、耐温跨度大(能在+250 至-180 的温度下长期工作)。

聚四氟乙烯它本身对人没有毒性，但是在生产过程中使用的原料之一全氟辛酸铵(PFOA)被认为可能具有致癌作用。

它的诞生解决了世界化工、石油、制药等领域的许多问题。它已被广泛地应用作为密封材料和填充材料。