



等)、耐气候、高绝缘、高润滑、不粘附、无毒害等优良特性。聚四氟乙烯(英文缩写为Teflon或[PTFE,F4]),被美誉为/俗称"塑料王",中文商品名"铁氟龙"、"特氟隆"(teflon)、"特氟龙"、"特富隆"、"泰氟龙"等。

它是由四氟乙烯经聚合而成的高分子化合物,其结构简式为  $[-CF_2-CF_2-]_n$

,具有优良的化学稳定性

、耐腐蚀性(聚四氟乙烯简称PTFE或F4,是当今世界耐腐蚀的材料之一,"塑料王"是聚四氟乙烯的俗称,它是一种耐腐蚀性好的塑料。它不受已知的酸、碱、盐、氧化剂的腐蚀,就是王水也对它无可奈何,因此得名塑料王,除熔融金属钠和液氟外,能耐其它一切化学药品,广泛应用于各种需要抗酸碱和有机溶剂的、密封性、高润滑不粘性、电绝缘性和良好的抗老化耐力、耐温优异(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。

温度 -20~250 (-4~+482 ° F),允许骤冷骤热,或冷热交替操作。

压力 -0.1~6.4Mpa(全负压至64kgf/cm<sup>2</sup>)(Full vacuum to 64kgf/cm<sup>2</sup>)

它的产生解决了

我国化工、石油、制药等领域的

许多问题。聚四氟乙烯密封件、垫圈、垫片

、聚四氟乙烯密封件、密封垫圈是选用悬浮聚合聚四氟乙烯树脂模塑加工制成。聚四氟乙烯与其他塑料相比具有耐化学腐蚀的特点,它已被广泛地应用作为密封材料和填充材料。

其在500摄氏度左右的完全热分解产物有四氟乙烯、六氟丙烯和八氟环丁烷

,这些产物在高温时会分解出高腐蚀性的含氟气体。

聚四氟乙烯板(也叫四氟板,铁氟龙板,特氟龙板)是由聚四氟乙烯树脂在常温下用模压法成型,是再经烧结、冷却而制成。

