

涂覆级 喷涂 耐腐蚀 PTFE 美国杜邦 TE3859

产品名称	涂覆级 喷涂 耐腐蚀 PTFE 美国杜邦 TE3859
公司名称	东莞特诚塑胶有限公司
价格	25.00/千克
规格参数	美国杜邦:耐磨 TE3859:高刚性 美国:耐高温
公司地址	广东省东莞市樟木头镇塑金国际中心市场
联系电话	19902458557 19902458557

产品详情

PTFE(聚四氟乙烯)TE3859

聚四氟乙烯(Poly tetra fluoroethylene,简称为PTFE),一般称作“不粘涂层”或“易清洁物料”。这种材料具有抗酸抗碱、抗各种有机溶剂的特点,几乎不溶于所有的溶剂。同时,聚四氟乙烯具有耐高温的特点,它的摩擦系数极低,所以可作润滑作用之余,亦成为了易清洁水管内层的理想涂料。PTFE 美国杜邦 TE3859

PTFE 美国杜邦 TE3859 用途:

- 1.可用于棒、管、板、电缆料、生料带等材料的制作,经二次加工还可制成薄板、薄膜及各种异型制品,还可用作润滑剂、稠化剂。
- 2.用于制浸渍涂料。
- 3.可制成棒、板、管材、薄膜及各种异型制品,用于航天、化工、电子、机械、医药等领域。
- 4.可制成高绝缘性电器零件、耐高频电线电缆、化学器皿、耐高寒输油管、人工器官等。
- 5.用于电池、纤维布等。
- 6.可作为塑料、橡胶、涂料、油墨、润滑油、润滑脂等的添加剂。

7.可推压成型制成薄壁管、细棒材、异型棒材、电线电缆绝缘层、滚压成薄带作管道丝扣密封材料。

8.用于机械、电子、化工等工业,用于喷涂、浸渍等。

9.可制薄膜、管板棒、轴承、垫圈、阀门及化工管道、管件、设备容器衬里等,用于电器、化工航空、机械等领域。

10.主要用于电气工业,在航天、航空、电子、仪表、计算机等工业中用作电源和信号线的绝缘层、防腐、材料。

11.代替石英玻璃器皿应用于原子能、医学、半导体等行业的超纯化学分析和贮存各种酸、碱、有机溶剂。PTFE 美国杜邦 TE3859

合成方法

工业上采用悬浮聚合法或乳液聚合法生产。

1.单体四氟乙烯的制备

工业上以 C_2F_4 为原料,用无水 C_2F_4 氟化,反应温度在 650°C 以上,用五氯化锑为催化剂, C_2F_4 用热裂法制成四氟乙烯。也可用锌在高温下与四氟二氯乙烷作用制得四氟乙烯。

2.聚四氟乙烯的制备

在搪瓷或不锈钢聚合釜中,以水为介质,过硫酸钾为引发剂,全氟羧酸铵盐为分散剂,氟碳化合物为稳定剂,四氟乙烯经氧化还原聚合而制得聚四氟乙烯。

将各种助剂加入反应釜中,四氟乙烯单体以气相进入聚合釜,调节釜内温度至 25°C ,然后加入一定量的活化剂(偏重亚硫酸钠),通过氧化还原体系进行引发聚合。聚合过程中不断补加单体,保持聚合压力 $0.49\sim 0.78\text{MPa}$,聚合后所得到的分散液用水稀释至一定浓度,并调节温度到 $15\sim 20^\circ\text{C}$,用机械搅拌凝聚后,经水洗、干燥,即得本品为细粒状树脂。