

可接触食品PTFE 美国科慕 65AX高刚度 电线电缆 管件 工程塑料

产品名称	可接触食品PTFE 美国科慕 65AX高刚度 电线电缆 管件 工程塑料
公司名称	东莞市高创塑胶原料有限公司
价格	95.55/KG
规格参数	PTFE:薄膜 低摩擦PTFE 65AX:注塑级 食品级 美国科慕:美国
公司地址	广东省东莞市黄江镇社贝路116号220房
联系电话	18820612095

产品详情

高创公司主要销售美国科慕（原杜邦）氟塑料：

PTFE模压料：7CX 7AX 8AX 807NX NXT70 NXT75 NXT85

PTFE分散料：601X 605XTX 650XTX 62X 62XTX 6CX CFP6000X 640XTX 641XTX 65X/65AX

ETFE牌号：NT-2181 NT-2183 NT-2185 HT2202HS HT2160 750 207 2195(粉状)

FEP牌号：9898 9494 6100 8787 5100J CJ99 CJ95 106X 100X 9302X

PFA牌号：340 345 350 416HP 420HP 920HP 440HP 940HP 445HP 945HP 450HP
950HP 451HP 951HP plus 9738(粉状)

Teflon PTFE 分散料是许多应用的氟聚合物，包括透气疏水膜、航空航天/汽车软管、电线和电缆。

氟聚合物分散树脂产品系列具有一系列特性，包括：

热稳定性

高应力抗裂性

高压缩比

的色彩和清晰度

特氟龙是聚四氟乙烯 (Polytetrafluoroethylene) 的别称, 英文缩写为PTFE, (俗称“塑料王, 哈拉”), 化学式为 $-(CF_2-CF_2)_n-$ 。商标名Teflon, 在中国, 由于发音的缘故, “Teflon”这一商标又被称之为“特氟龙”、“铁氟龙”、“铁富龙”、“特富龙”、“特氟隆”等等, 皆为“Teflon”的音译。

这种材料的产品一般统称作“不粘涂层”; 是一种使用了氟取代聚乙烯中所有氢原子的人工合成高分子材料。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途, 亦成为了不沾锅和水管内层的理想涂料。

聚四氟乙烯是1938年由化学家罗伊·普朗克特 (Roy J. Plunkett) 博士在杜邦位于美国新泽西州的Jackson实验室中意外发现: 当他尝试制作新的氯氟碳化合物冷媒时, 四氟乙烯在高压储存容器中聚合(容器内壁的铁成为聚合反应的催化剂)。杜邦公司在1941年取得其, 并于1944年以“Teflon”的名称注册商标。随后, 杜邦公司又在Teflon®聚四氟乙烯树脂之外研发出一系列产品, 包括Teflon; AF (无定形氟聚物), Teflon; FEP (氟化乙烯丙烯树脂), Teflon; FFR (氟聚物泡沫树脂), Teflon; NXT (氟聚物树脂), Teflon; PFA (全氟烷氧基树脂) 等等。

1954年, 法国工程师马克·格雷瓜尔(Marc Gregoire)的妻子柯莱特(Colette)突发奇想, 觉得丈夫用来涂在钓鱼线上防止打结的不粘材料特氟龙(Teflon)如果可以用在煎锅上, 效果一定不错, “不粘锅”也由此诞生。

杜邦公司Teflon(特氟龙)商标主要使用在以下几种产品上: PTFE、FEP、PFA、ETFE、AF、NXT、FFR。

PTFE: PTFE (聚四氟乙烯) 不粘涂料可以在260 °C连续使用, 具有使用温度290-300 °C, 极低的摩擦系数、良好的性以及极好的化学稳定性。

FEP: FEP (氟化乙烯丙烯共聚物) 不粘涂料在烘烤时熔融流动形成无孔薄膜, 具有的化学稳定性、极好的不粘特性, 使用温度为200 °C。

PFA: PFA (过氟烷基化物) 不粘涂料与FEP一样在烘烤时熔融流动形成无孔薄膜。PFA的优点是具有更高的连续使用温度260 °C, 更强的刚韧度, 特别适合使用在高温条件下防粘和耐化学性使用领域。

物理性质

聚四氟乙烯的机械性质较软。具有非常低的表面能。

化学性质

绝缘性: 不受环境及频率的影响, 体积电阻可达 10^{18} 欧姆·厘米, 介质损耗小, 击穿电压高。

耐高低温性: 对温度的影响变化不大, 温域范围广, 可使用温度-190~260 °C。

自润滑性: 具有塑料中小的摩擦系数, 是理想的无油润滑材料。

表面不粘性：已知的固体材料都不能粘附在表面上，是一种表面能小的固体材料。

耐大气老化性，耐辐照性能和较低的渗透性：长期暴露于大气中，表面及性能保持不变。

不燃性：限氧指数在90以下。

聚四氟乙烯应用于耐高温、要求高粘性的行业。其中的酸--氟锑酸也可以用它做保存。

应用领域

聚四氟乙烯可采用推挤或挤出加工成型；用在高温电线,也可以先制成薄膜然后分切成轴装PTFE包带,用于生产高频电缆,直接制成水分散液，则可用于涂层、浸渍或制成纤维。

聚四氟乙烯在原子能 航天、电子、电气、化工、机械、仪器、仪表、建筑、纺织、金属表面处理、制药、医疗、食品、冶金冶炼等工业中用作耐高低温、材料，绝缘材料，防粘涂层等，使之成为不可取代的产品。

聚四氟乙烯具有杰出的优良综合性能，耐高温，、不粘、自润滑、优良的介电性能、很低的摩擦系数。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的管道、容器、泵、阀以及制雷达、高频通讯器材、无线电器材、天线罩等。在聚四氟乙烯中加入任何可以承受聚四氟乙烯烧结温度的填充剂，它的机械性能可获得大大的改善。同时，保持聚四氟乙烯其它优良性能。填充的品种有玻璃纤维、金属、金属氧化物、石墨、二硫化钼、碳纤维、聚酰亚胺、EKONOL等，耗、极限PV值可提高1000倍。涂装于表面能增加子弹穿透性，使子弹能射穿防弹衣。