

PTFE聚四氟乙烯 铁氟龙M18F 日本大金

产品名称	PTFE聚四氟乙烯 铁氟龙M18F 日本大金
公司名称	上海璧未国际贸易有限公司
价格	.00/件
规格参数	可售卖地:全国 产品规格:25KG/包 包装规格:桶装
公司地址	上海市嘉定区菊园新区平城路811号1幢16楼1611室JT1521
联系电话	157-07469123 15707469123

产品详情

【氟树脂】 POLYFLON PTFE-M (悬浮树脂) 聚四氟乙烯 (PTFE) 材料性能简介

聚四氟乙烯 (PTFE) 简称F-4, 是一种工程材料, 它具有其他各种工程塑料的特点, 而其性能是其他各种工程塑料所不可比拟的; 它的频率范围及高低温使用范围、的化学稳定性, 高的电绝缘性, 突出的表面不粘性, 良好的润滑以及耐大气老化性能, 使聚四氟乙烯在解决工业各部门的有关技术中, 属于其他塑料之上。

聚四氟乙烯 (PTFE) 的种类及用途

(1) 聚四氟乙烯按聚合方法的不同, 分为悬浮聚四氟乙烯和分散聚四氟乙烯两大类。

(2) 悬浮聚四氟乙烯树脂系白色粉末, 颗粒较大, 经适当的后处理, 可得到不同颗粒度的粉末。这种粉状树脂用于模压, 压延加工成型, 而不直接用于电线电缆的生产。用于电线电缆绝缘时, 应将悬浮聚四氟乙烯模压, 烧结成圆柱型坯料, 再在车床上车削成聚四氟乙烯薄膜。这种薄膜又称熟料带, 供电线电缆绕包绝缘用。

(3) 分散聚四氟乙烯又分为粉末和浓缩分散液两种型态。其中: 粉状分散树脂在加入一定量的助剂 (如石油醚) 及填料 (如石英粉) 经混合后, 推压成型, 适用于电线电缆等薄壁制品的推压加工, 在目前电线生产中应用较多: 也可将粉状分散树脂推压成型, 然后滚压成薄膜 (又称生料带) 供细线径电线绝缘或电线护套绕包用。聚四氟乙烯浓缩分散液主要供浸渍多孔材料 (如石棉, 玻璃, 纤维编织) 及粉末冶金法制成的金属轴承的表面涂层用。聚四氟乙烯绝缘电磁线及电线的玻璃纤维编织层就是聚四氟乙烯浓

缩液涂制用的。

PTFE日本大金M111物性参数表

特性

低摩擦系数低温强度高分子量可焊接良好的抗蠕变性耐化学性良好无粘性粘度，高

用途

包装泵件衬里带子电气元件垫圈隔膜管道系统绝缘屏蔽连接器片材实验室器具套管轴承

形式

粉状

加工方法

烧结压缩模塑

物理性能

额定值

单位制

测试方法

比重

2.17

g/cm

ASTM D4894

表观密度

0.36

g/cm

ASTM D4894

收缩率 - 流动

4.4

%

内部方法

机械性能

额定值

单位制

测试方法

抗张强度 (屈服, 1.50 mm)

40.0

MPa

ASTM D4894

伸长率 (断裂, 1.50 mm)

500

%

ASTM D4894

压缩强度

ASTM D695

0% 应变 2

8.70

MPa

1% 应变 3

5.90

MPa

25% 应变 3

28.6

MPa

负载变形

ASTM D621

25 ° C, 14 MPa

10.6

%

100 ° C, 14 MPa

21.7

%

200 ° C, 6.9 MPa

14.9

%

弹性体

额定值

单位制

测试方法

压缩 变形

ASTM D621

25 ° C 4

3.0

%

100 ° C 4

7.4

%

200 ° C 5

4.1

%

热性能

额定值

单位制

测试方法

连续使用温度

260

° C

熔融温度

324

° C

DSC