

# PTFE日本大金MG-1030F 耐高温 分散细粉 绝缘套管 热交换器

产品名称	PTFE日本大金MG-1030F 耐高温 分散细粉 绝缘套管 热交换器
公司名称	京冀（广州）新材料有限公司
价格	12.00/千克
规格参数	PTFE:阻燃 1030F:玻纤增强15% 日本大金:耐磨低阻燃
公司地址	广州市南沙区丰泽东路106号（自编1号楼）X130 1-E014087（注册地址）
联系电话	18938547875 18938547875

## 产品详情

### 聚四氟乙烯PTFE的改性

为了改善PTFE存在的缺陷，可以通过增强、填充、复配和共混等多种手段对PTFE进行改性，以弥补自身缺陷，从而使开发出来的复合材料广泛适应于机械、电子电气、航空航天、汽车等行业的零部件的制备，改性方法主要有表面改性、填充改性和共混改性。

#### I 表面改性

由于PTFE极低的表面活性和不粘性限制了它与其他复合材料的复合，因此必须对PTFE材料进行一定的表面改性，以提高其表面活性。

**Daikin POLYFLON MG-1030F  
PTFE 15% Glass Fiber Filled  
Molding Powder, High Apparent**

# Density, Free Flow

Polytetrafluoroethylene (PTFE), Glass Filled, Molded

Daikin Industries

产品说明：

15% glass fiber filled. High apparent density and free-flowing properties. High wear resistance, low friction, good electrical properties.

Applications: Mechanical and electrical service. Available in all forms (e.g. bearings, gaskets, valve seats, packings).

Information provided by Daikin Industries.

物性信息：

物理性能	密度	2.13 - 2.22 g/cc
吸水率		0.00 % @Thickness 8.50 mm, Time 86400 sec
粘度		1.00e+13 - 1.00e+15 cP @Temperature 340 - 380 ° C
线性成型收缩率		0.020 - 0.050 cm/cm
变形		5.0 % 7.0 %

机械性能(公制)额定值 (英制)测试方法	50 - 65
抗张强度(断裂)	20.0 - 45.0 MPa
伸长率 (断裂)	200 - 450 %
拉伸模量	0.392 GPa
弯曲模量	0.490 - 0.588 GPa
抗压强度	5.00 - 6.00 MPa
	@Temperature 25.0 ° C
悬壁梁无缺口冲击强度	1.60 J/cm
摩擦系数	0.15 - 0.30
静态摩擦系数	0.020
电阻率(公制)额定值 (英制)测试方法	$\leq 1.00e+18$ ohm-cm
介电常数	2.1
	@Frequency 1000 Hz
	2.1

	@Frequency 1e+6 Hz
介电强度	19.0 kV/mm @Thickness 3.20 mm
耗散因数	<= 0.000010 @Frequency 1000 Hz
	0.000020 @Frequency 1e+6 Hz
热性能额定值(公制)额定值 (英制)测试方法	100 m/m- ° C @emperature 23.0 - 60.0 ° C
导热系数	0.250 W/m-K
熔融温度	327 ° C
高工作温度, Air	260 ° C
可燃性(UL94)	V-0
极限氧指数	>= 95 %

材料性能测试方法  
Contact Angle

Excellent  
110

(7)PTFE改性线型低密度聚乙烯，线型低密度聚乙烯(LLDPE)是一种常用的通用塑料品种，其易被紫外线、热和氧侵蚀变脆，因此对LLDPE进行改性以延长其寿命，但是在提高LLDPE紫外线稳定的同时往往其力学性能下降，为了兼顾两者，采用PTFE对其改性可以有效解决这些问题，如果国外报道利用 射线辐射粉体PTFE，同时用硅烷偶联剂处理，用表面处理后的PTFE填充改性LLDPE后，不仅可以提高PTFE和LLDPE的粘接性，又可以提高共混物的力学性能，通过测试LLDPE的加工性和紫外线稳定性得到明显提高。