

AGC Chemicals

AGC
Your Dreams, Our Challenge

 **Fluon[®] PFA**

PERFLUOROALKYLVINYLETHER-TETRAFLUOROETHYLENECOPOLYMER

四氟乙烯全氟烷基乙烯基醚共聚物

使用方面的注意事项

- (1)刊载于本产品目录的数据,全部为本公司的测定值或本公司调查获得的文献值。对于使用上述数据的专利、事故、损害,不承担责任。
- (2)使用记载于本产品目录的商品时,请务必阅读本公司的MSDS,并正确使用。
- (3)记载于本资料的商品,并不以移植于人体或者用于与体液及活体组织接触的医疗用具为使用目的,并未进行特殊设计及制造。本公司并未对使用于上述用途的恰当性及安全性进行试验。
- (4)本产品目录的内容,可未经预告进行变更,敬请谅解。

>>> 销售 <<<

艾杰旭化工科技(上海)有限公司

上海市长宁路1133号长宁来福士T1座4008/4009室 200051

Tel: +86-21-63862211*208 Fax: +86-21-63865377

>>> 广州分公司 <<<

广州市天河区天河北路233号6401B、6408B室

Tel: +86-20-38772977 Fax: +86-20-38773442

>>> 成都事务所 <<<

四川省成都市锦江区东大街下东大街段99号平安金融中心508室

Tel: +86-28-87353357

>>> 技术服务中心 <<<

上海市闵行区中春路1288号16号楼

Tel: +86-21-61453908 Fax: +86-21-61453985

日本 www.agc.com

中国 <http://www.agc-chemicals.com>

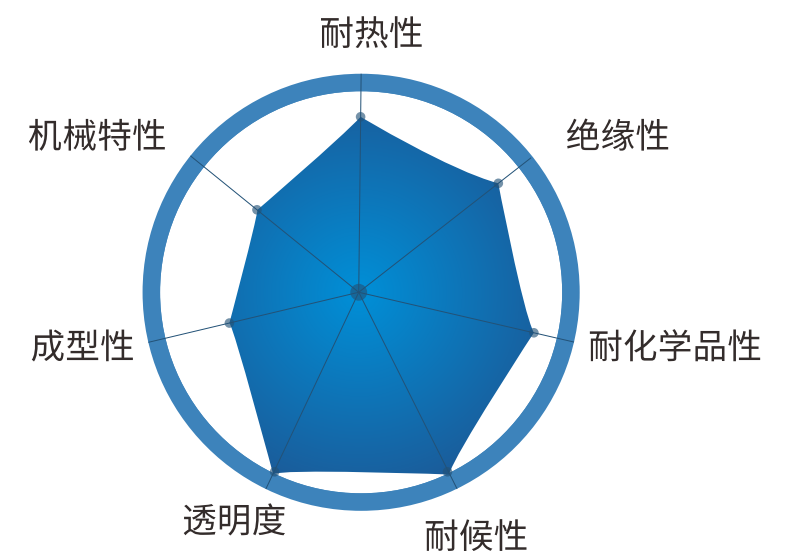
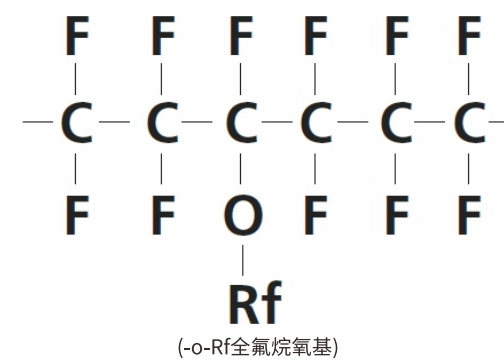
Fluon® PFA是一种具有“自由加工性”和“丰富可能性”的氟树脂。

Fluon® PFA是四氟乙烯(C₂F₄)和全氟烷基乙烯基醚的共聚物。除了具有与PTFE同等的特性外，还具有作为热塑性树脂适合熔融成型的特性，并支持“注塑成型”、“挤出成型”、“吹塑成型”等各种加工方法。



Fluon® PFA是一种具有优异加工性和成型性的高功能氟树脂，在化学工业、电子/电气设备、精密设备等广泛的制造领域中极大地扩展了其可能性。

Fluon® PFA



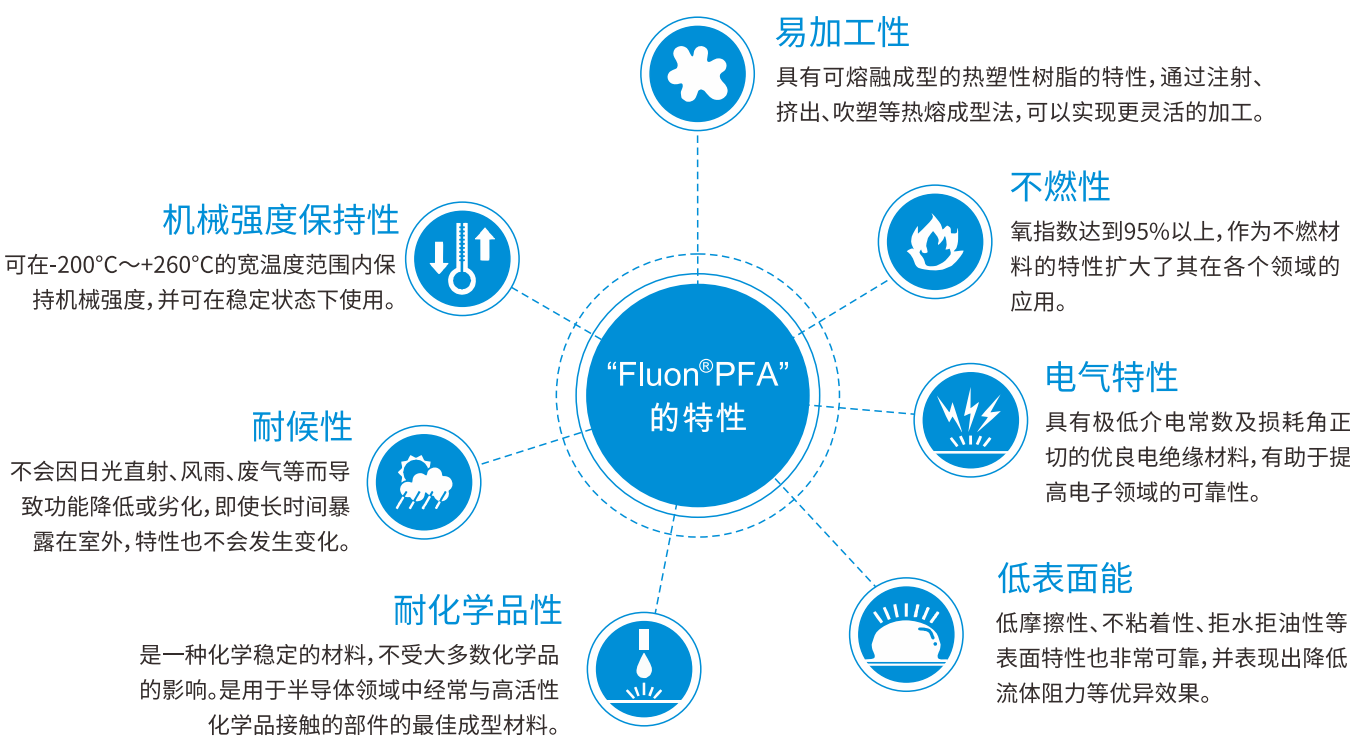
热塑性+稳定性。

AGC氟化学事业部提供高端氟树脂。

Fluon® PFA是一种功能强大且可靠性高的全氟树脂。

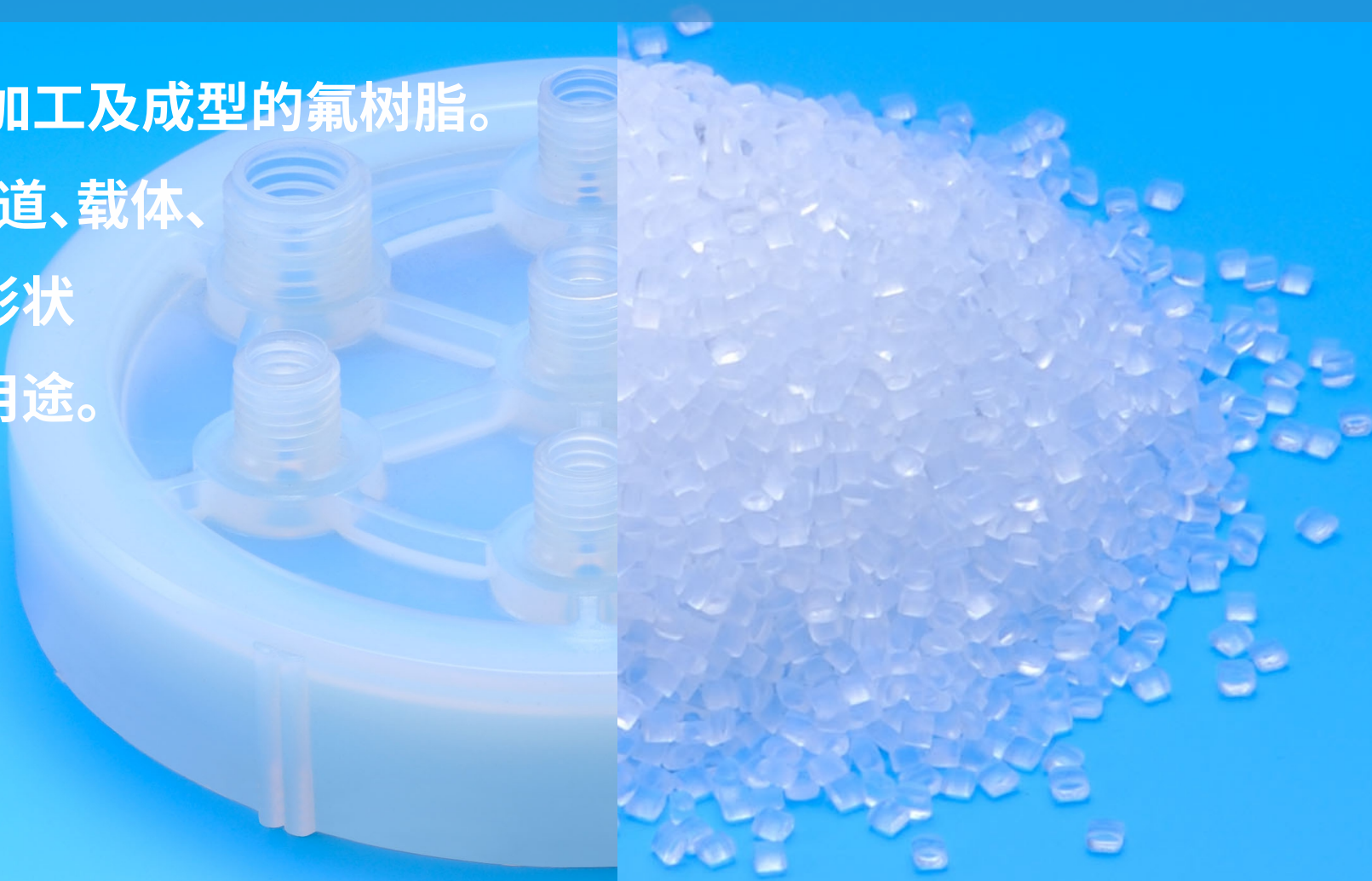
在氟树脂中,除了具有优异的成型性和加工性外,还具有优异的化学、电气、机械特性和表面特性等。

因此,作为电线涂层和衬里、半导体制造装置、电气/电子/精密零件等,即使在暴露于化学品和高温等的恶劣环境下,也可以在稳定状态下使用。



Fluon® PFA是一种易于加工及成型的全氟树脂。

可以加工成瓶子、管子、管道、载体、接头、薄膜和配管涂层等形状复杂的零件,可用于多种用途。



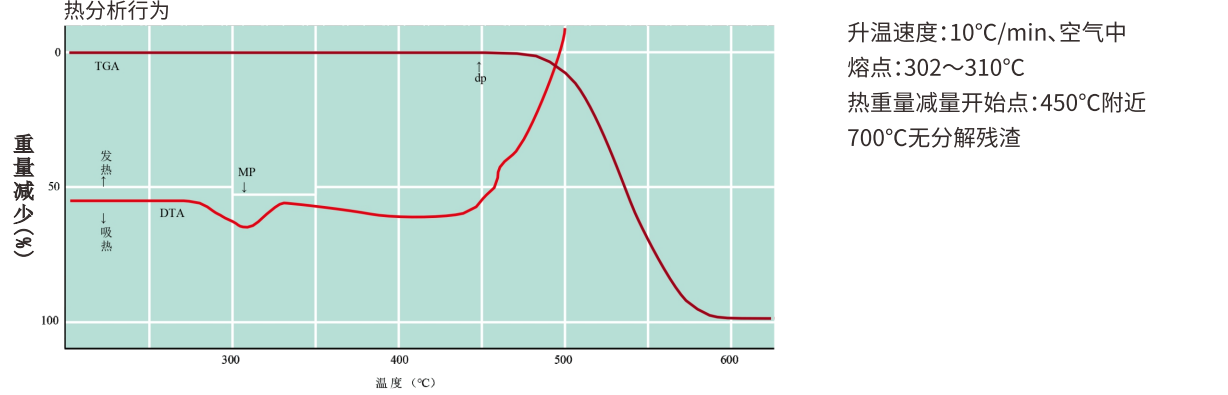
“Fluon® PFA”特性列表

特性			单位	ASTM试验法	P-66P/PT	P-76PT	P-65P	P-63P / PT	P-73PT	P-62XP / XPT
物理特性	熔点		°C	—	308	312	307	308	315	304
	MFR		g/10min	D3307	1~3	1~3	4~6	7~18	7~18	24~40
	比重			D792	2.12	2.13	2.13	2.13	2.15	2.14
机械特性	拉伸强度	23°C	MPa	D638	43	43	42	40	39	36
		250°C	MPa	D638	15	13	12	9	8	7
	伸长率	23°C	%	D638	400	390	420	450	470	460
		250°C	%	D638	830	820	620	690	710	600
	冲击强度	缺口悬臂冲击	J/m	D256A	冲不坏	冲不坏	冲不坏	冲不坏	冲不坏	冲不坏
	硬度	硬度计		D1706	60	59	58	59	60	60
	弯曲弹性模量		MPa	D790	590	590	550	560	550	590
热特性	导热系数		W/m・°C	C177	0.25					
	比热		kJ/kg・°C	—	1.05					
	线膨胀系数	-15°C~150°C	10 ⁻⁵ /°C	D696	15					
	最高使用温度（连续）		°C	—	260					
电气特性	体积电阻率		Ω・cm	D257	>10 ¹⁷					
	表面电阻率		Ω/□	D257	>10 ¹⁷					
	介电常数	1KHz		D150	< 2.1					
		1MHz		D150	< 2.1					
	介电损耗角正切	1KHz		D150	< 0.0003					
		1MHz		D150	< 0.0003					
其他	耐电弧性		S	D495	>300					
	吸水率		%	D570	< 0.03					
	阻燃性			UL-94	V-0					
	极限氧指数			D2863	>95					

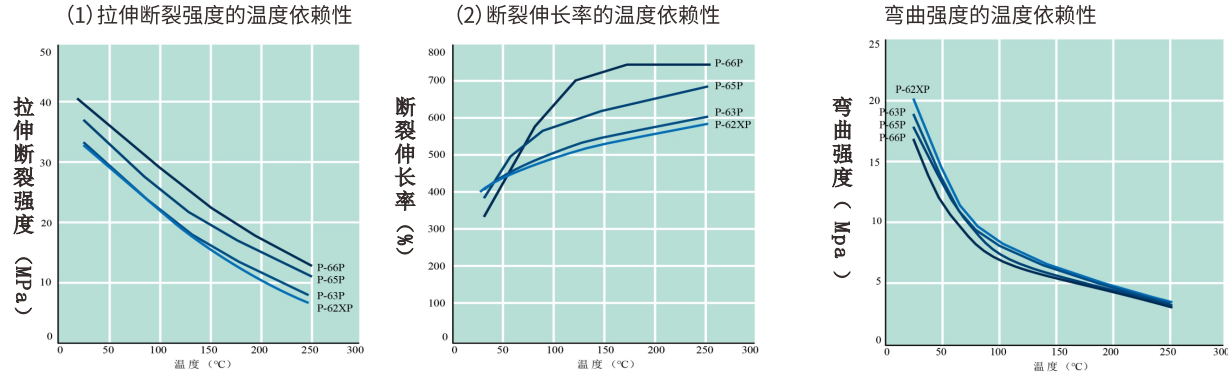
“Fluon® PFA”等级和规格

等级	形状	MFR	用途	成型方法
P-66P / P-66PT / P-76PT	圆柱形颗粒	1~3	管子、衬里等	挤出成型、压注成型、吹塑成型、模压成型
P-65P	圆柱形颗粒	4~6	管子、瓶子等	挤出成型、吹塑成型
P-63P / P-63PT / P-73PT	圆柱形颗粒	7~18	电线、注塑成型零件等	挤出成型、注塑成型
P-62XP / P-62XPT	圆柱形颗粒	24~40	高流动性等级 细电线、小型注塑成型零件等	挤出成型、注塑成型

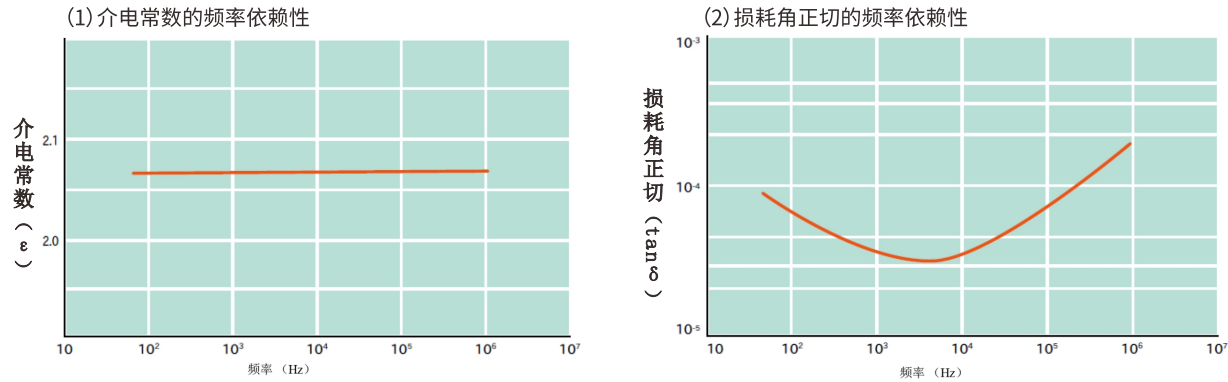
1 热性质



2 机械性质



4 电气性质



5 成型性

