

PCTFE日本大金M-300H/浙江巨化JD-16

产品名称	PCTFE日本大金M-300H/浙江巨化JD-16
公司名称	永州佳铭塑胶有限公司
价格	.00/件
规格参数	产品规格:20KG/包 供应量:长期供应 品名:PCTFE
公司地址	广东省东莞市樟木头镇塑胶商务中心三栋110号
联系电话	0158-18258561 15818258561

产品详情

PCTFE的基本性能，除与它的分子结构有关外，还取决于其分子量及结晶度。

1. 机械性能

PCTFE的常温机械性能优于PTFE

，其[压缩](#)

强度大，冷流较小，压缩回弹率也比较大，具有良好的弹性恢复力。但是，由于PCTFE是结晶性高分子，因此其机械性能受温度影响很大，并且还会因结晶度、分子量的高低而有一定的差异。成型时进行骤冷，则可形成结晶度较低的透明制品；缓慢冷却，则形成半透明的高结晶度成型品。一般来说，其拉伸强度与硬度会随着结晶化的推进而增大但延伸率却会下降。

2. 热性能

PCTFE的热[熔融温度](#)（Tm）为211-216，玻璃态温度（Tg）为

71-99 °C。在250 °C高温条件下，PCTFE仍能保持良好的热稳定性能。但从130 °C起开始出现结晶，在160-200 °C温度范围内结晶速度最快，随着结晶度的增加，脆性逐渐增大。因此其长期使用温度应保持在130 °C以下；若使用温度超过200 °C，将会逐渐地分解而遭损坏。

3. 耐低温性

在液氮、液氧和液化天然气中不发生脆裂、不[蠕变](#)

，在一定条件下能在接近绝对零度（-273 °C）下使用。

4. 耐腐蚀性

高氟含量使PCTFE能耐几乎所有的化学物质和氧化剂。可在酸、碱或者氧化剂中长时间浸渍而不发生任何变化，仅在高温下能为熔融碱金属、氟元素及[三氟化氢](#)

所腐蚀，在高温条件下与苯及苯的同系物、多卤化物接触时产生溶胀。

5. 渗透性

在所有塑料中，PCTFE的水蒸气渗透率是最低的，不渗透任何气体，是一种良好的屏障聚合物。

6. 电气性能

在电气性能方面，PCTFE的介电常数与[介电损耗因子](#)

在很宽的频率范围内都比较小，绝缘电阻与介电击穿电压等电气性能优良，并且几乎不受温度或湿度的影响，是一种远比传统材料更能承受苛刻条件的高频绝缘材料。

7. 光学性能

PCTFE具有优良的光学性能，3mm厚的PCTFE[塑料](#)

片是光学透明的，2 μ m厚的薄膜能透过1-4 μ m红外光95%，它的紫外光吸收率也很低。

8. 耐气候性

PCTFE还有良好的耐气候性，它暴露在户外阳光下一年对性能仍无任何影响。