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 | 东莞市创喜新材料有限公司 |
| 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原料商贸城75栋110 号 |
| 联系电话 | 0159-99867827 15999867827 |

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<u>蠕变</u> ,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、氟元素及三氟化氯 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,2µm厚的薄膜能透过1-4µm肌红外光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。