

PET(聚对苯二甲酸乙二醇酯)FR515|美国杜邦

产品名称	PET(聚对苯二甲酸乙二醇酯)FR515 美国杜邦
公司名称	东莞市永盛发塑料有限公司
价格	19.50/千克
规格参数	美国杜邦:阻燃 PET:代理 FR515:报价
公司地址	东莞市樟木头镇百果洞社区塑金国际10栋
联系电话	0769-88038685 13620080577

产品详情

PET是乳白色或浅黄色高度结晶性的聚合物，表面平滑而有光泽。耐蠕变、耐抗疲劳性、耐磨擦和尺寸稳定性好，磨耗小而硬度高，具有热塑性塑料中大的韧性；电绝缘性能好，受温度影响小，但耐电晕性较差。无毒、耐气候性、抗化学药品稳定性好，吸水率低，耐弱酸和有机溶剂，但不耐热水浸泡，不耐碱。

PET树脂的玻璃化温度较高，结晶速度慢，模塑周期长，成型周期长，成型收缩率大，尺寸稳定性差，结晶化的成型呈脆性，耐热性低等。

通过成核剂以及结晶剂和玻璃纤维增强的改进，PET除了具有PBT的性质外，还有以下的特点。

- 1.热变形温度和长期使用温度是热塑性通用工程塑料中高的。
- 2.因为耐热高，增强PET在250 的焊锡浴中浸渍10s，几乎不变形也不变色，特别适合制备锡焊的电子、电气零件。
- 3.弯曲强度
200MPa，弹性模量达4000MPa，耐蠕变及疲劳性也很好，表面硬度高，机械性能与热固性塑料相近。
- 4.由于生产PET所用乙二醇比生产PBT所用**丁二醇**的价格几乎便宜一半，所以PET树脂和增强PET是工程塑料中价格低的，具有很高的性价比。

为改进PET性能，PET可与PC、弹性体、PBT、PS类、ABS、PA形成**合金**。

PET（增强PET）主要采取注射成型法加工，其他方法还有挤出、吹塑、涂覆和焊接、封接、机加工、真空镀膜等二次加工方法。成型前须充分干燥。

聚对苯二甲酸乙二醇酯是由对苯二甲酸二甲酯与乙二醇酯交换或以对苯二甲酸与乙二醇酯化先合成对苯

二甲酸双羟乙酯，然后再进行缩聚反应制得。属结晶型饱和聚酯，平均分子量 $(2-3) \times 10^4$ ，重均与数均分子量之比为1.5-1.8。玻璃化温度80，[马丁耐热](#)80，热变形温度98（1.82MPa），分解温度353。具有优良的机械性能，刚性高，硬度大，吸水性很小，尺寸稳定性好。韧性好，耐冲击、耐摩擦、耐蠕变。耐化学性好，溶于[甲酚](#)、[浓硫酸](#)、[硝基苯](#)、[三氯醋酸](#)、[氯苯酚](#)，不溶于[甲醇](#)、[乙醇](#)、[丙酮](#)、[烷烃](#)。使用温度-100~120，弯曲强度148-310MPa。

吸水性：0.06%-0.129%

冲击强度：64.1-128J/m

洛氏硬度：M 90-95

伸长率：1.8%-2.7%