

# PET美国杜邦 FC01 防火V0 玻纤+矿物质增强30% 卤素含梯阻燃

产品名称	PET美国杜邦 FC01 防火V0 玻纤+矿物质增强30% 卤素含梯阻燃
公司名称	京冀（广州）新材料有限公司
价格	24.00/千克
规格参数	PET:防火V0 FC01:玻纤+矿物质增强30% 美国杜邦:卤素含梯阻燃
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

供应PET.530HTE BK503主要性能：30%玻纤。主要参数：密度：1.59g/cm<sup>3</sup>，成型收缩率0.6%，吸水率0.25%，缺口冲击强度9.9，热变形温度247；

供应PET.530-BK主要性能：30%玻纤，良好的抗热老化性，刚性良好，良好的强度，良好的电气性能，耐疲劳性能。主要参数：密度：1.56g/cm<sup>3</sup>，成型收缩率0.3%，吸水率0.2%，缺口冲击强度9.5，热变形温度244；

供应PET.FR515-NC主要性能：15%玻纤，热稳定剂，阻燃剂，超声波可焊接，良好的电气性能，热稳定性，尺寸稳定性良好，良好的抗热老化性，阻燃性能，刚性良好，良好的强度。主要参数：熔流率9g/10min密度：1.55g/cm<sup>3</sup>，成型收缩率0.50%，吸水率0.07%，缺口冲击强度69，热变形温度240；

供应PET.FR515-BK主要性能：15%玻纤，阻燃剂，良好的电气性能，尺寸稳定性良好，良好的抗热老化性，阻燃性能，刚性良好，良好的强度。主要参数：熔流率9g/10min密度：1.55g/cm<sup>3</sup>，成型收缩率0.50%，吸水率0.07%，缺口冲击强度69，热变形温度238；

供应PET.FR530 NC主要性能：30%玻纤，热稳定剂，阻燃剂，超声波可焊接，良好的电气性能，热稳定性，尺寸稳定性良好，良好的抗热老化性，阻燃性能，刚性良好，良好的强度。主要参数：熔流率9g/10min密度：1.67g/cm<sup>3</sup>，成型收缩率0.25%，吸水率0.05%，缺口冲击强度91，热变形温度243；

供应PET.FR530-BK主要性能：30%玻纤。主要参数：密度：1.68g/cm<sup>3</sup>，成型收缩率0.20%，吸水率0.05%

，缺口冲击强度8.5，热变形温度243 ；

供应PET.FR543 NC010主要性能：43%玻纤，热稳定剂，阻燃剂，超声波可焊接，良好的电气性能，热稳定性，尺寸稳定性良好，良好的抗热老化性，阻燃性能，刚性良好，良好的强度。主要参数：密度：1.79g/cm<sup>3</sup>，成型收缩率0.20%，吸水率0.11%，缺口冲击强度96，热变形温度240 ；

供应PET.FR945 NC010主要性能：45%玻纤，热稳定剂，阻燃剂，超声波可焊接，良好的电气性能，热稳定性，尺寸稳定性良好，低翘曲性，良好的抗热老化性，阻燃性能，刚性良好，良好的强度。主要参数：密度：1.85g/cm<sup>3</sup>，成型收缩率0.35%，吸水率0.05%，缺口冲击强度48，热变形温度240 ；

供应PET.FR945-BK507主要性能：45%玻璃/矿物，阻燃剂，良好的电气性能，尺寸稳定性良好，低翘曲性，良好的抗热老化性，阻燃性能，刚性良好，良好的强度。主要参数：密度：1.85g/cm<sup>3</sup>，成型收缩率0.5%，吸水率0.05%，缺口冲击强度4，热变形温度240 ；

PET塑料的全称是聚对苯二甲酸乙二醇酯，英文名称是：polyethylene terephthalate,PET或PETP,它是对苯二甲酸与乙二醇的缩聚物，分子结构式为： $(C_{10}H_8O_4)_n$ 。PET塑料俗称涤纶树脂，它由对苯二甲酸二甲酯和乙二醇酯交换后缩聚而成；或用高纯度对苯二甲酸和乙二醇直接酯化后缩聚而成。后者产品稳定性好，易得到高聚合度产品。其主要品种有纺丝用PET、薄膜用PET、工程塑料用PET、改性PET。PET塑料的性能及应用如下。

## 一，PET塑料性能

1，PET塑料耐热性好，可在120 长期使用；在较宽的温度范围内能保持其优良的物理力学性能。

2，吸水率低、无毒，耐候性、化学稳定性好，耐弱酸和有机溶剂，但不耐热水浸泡，也不耐碱。

3，PET塑料聚对苯二甲酸乙二醇酯是乳白色或浅黄色的、高度结晶的聚合物，表面平滑而有光泽。其相对密度1.4，双向拉伸薄膜强度高且透明。其熔点为265 ，玻璃化温度为80 。

4，强韧性为热塑性塑料之冠，经热处理后强度显著提高，若经热处理延伸后的拉伸强度可与铝膜相当。其耐蠕变性、耐疲劳性、耐摩擦性和尺寸稳定性都很好，磨耗小，硬度大。其电性能优良，且受温度的影响小，但耐电晕性较差。

5，PET塑料的结晶速率很小，因而成型加工性差。由于结晶很迅速，若要制品（指薄膜）透明，必须快速冷却。

聚对苯二甲酸乙二醇酯成型前必须充分地干燥，可用真空干燥或在135 下沸腾干燥5h。否则会影响产品质量，对流延薄膜更为重要。因其结晶速率慢、加工困难，需加入成核剂。

6, 涤纶树脂的黏度在0.6左右者成膜性好, 可用流延或挤出后双向拉伸成膜。高黏度(特性黏度1.0以上)的涤纶树脂(熔点约245)可挤出、注塑、吹塑、模压、涂覆、粘接、机加工、电镀、真空镀膜、印刷。涤纶树脂的注塑条件为: 注塑温度290~315, 注射压力7.0~14.0MPa。若加有30%玻璃纤维的增强塑料, 则注塑温度为295~310。注射压力为35~70MPa。

### 三、PET塑料应用

1, PET塑料聚对苯二甲酸乙二醇酯主要用于纤维, 少量用于薄膜和工程塑料。PET纤维主要用于纺织工业。PET塑料膜主要用于电气绝缘材料, 如电容器、电缆绝缘, 印刷电路布线基材, 电机槽绝缘等。

2, PET薄膜的另一个应用领域是片基和基带, 如电影胶片、X射线片、录音磁带、录像磁带、电子计算机磁带。还用于食品、药品、油脂、茶叶等包装领域。在军事上可用于声波屏蔽和导弹的覆盖材料等。PET薄膜也应用于真空镀铝(也可镀锌、银、铜等)制成金属化薄膜, 如金银线、微型电容器薄膜等。

3, 玻璃纤维增强PET适用于电子电器和汽车行业, 用于各种线圈骨架、变压器、电视机、录音机零部件和外壳、汽车灯座、灯罩、白炽灯座、继电器、硒整流器等。PET工程塑料目前各应用领域的耗用比例为: 电子电器26%, 汽车22%, 机械19%, 用具10%, 消费品10%, 其他13%。目前PET工程塑料的总消耗量还不小, 仅占PET总量的1.6%。但由于PET工程塑料制造中的一些关键技术问题已经解决, 而PET价格比PBT和聚碳酸酯低, 其力学性能优于PBT, 其潜在市场是相当大的, 今后PET的应用前景较好。

PET塑料聚对苯二甲酸乙二醇酯的型号, 粘度, 熔点, 机械强度, 热变形温度, 抗蠕变性能, 耐磨性不同, 其应用也不同。