

# 防火阻燃PET美国杜邦FR530加纤GF30%

产品名称	防火阻燃PET美国杜邦FR530加纤GF30%
公司名称	浙江昌宏塑胶原料有限公司
价格	39.50/千克
规格参数	品牌:Rynite 型号:FR530 NC010 特性用途:防火V0玻璃纤维增强材料, 30% 填料
公司地址	义乌市江东街道端头二区58栋1号
联系电话	0579-15868975843 15868975843

## 产品详情

PET塑料结构：

PET塑料分子结构高度对称，具有一定的结晶取向能力，故而具有较高的成膜性和成性。PET塑料具有很好的光学性能和耐候性，非晶态的PET塑料具有良好的光学透明性。另外PET塑料具有优良的耐磨耗摩擦性和尺寸稳定性及电绝缘性。PET做成的瓶具有强度大、透明性好、无毒、防渗透、质量轻、生产效率高等因而受到了广泛的应用。PBT与PET分子链结构相似，大部分性质也是一样的，只是分子主链由两个亚甲基变成了四个，所以分子更加柔顺，加工性能更加优良。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、抗疲劳性、耐摩擦和尺寸稳定性好，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、电器零件；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是工程塑料中价格是低的，具有很高的性价比。

防火阻燃PET美国杜邦FR530加纤GF30%

30%玻璃增强阻燃聚对苯二甲酸乙二醇酯；阻燃，防火V0级PET原料.美国杜邦FR530 NC010本色；美国杜邦FR530 BK507黑色色号！

# Rynite FR530 NC010

THERMOPLASTIC POLYESTER RESIN

DuPont Performance Polymers

30% 玻璃纤维增强材料

产品说明：

30% Glass Reinforced, Flame Retardant, Polyethylene Terephthalate

物性信息：

基本信息

黄卡编号

E41938-257735

填料/增强材料

玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量

添加剂

脱模

机构评级

UL 未评级

形式

粒子

加工方法

注射成型

多点数据

Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1) Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1)

部件标识代码 (ISO 11469)

>PET-GF30FR

树脂ID (ISO 1043)

PET-GF30FR(17)

物理性能 额定值 单位制 测试方法

密度 1.68 g/cm ISO 1183

溶化体积流率 ( MVR ) (280 ° C/2.16 kg) 6.00 cm/10min ISO 1133

收缩率 ISO 294-4

垂直流动方向 0.80 % ISO 294-4

流动方向 0.20 % ISO 294-4

吸水率 ISO 62

23 ° C, 24 hr, 2.00 mm 0.75 % ISO 62

平衡, 23 ° C, 2.00 mm, 50% RH 0.15 % ISO 62

硬度 额定值 单位制 测试方法

洛氏硬度 ASTM D785

M 级 95 ASTM D785

R 级 120 ASTM D785

机械性能 额定值 单位制 测试方法

拉伸模量 11500 MPa ISO 527-2

拉伸应力 (断裂) 135 MPa ISO 527-2

拉伸应变 (断裂) 2.0 % ISO 527-2

拉伸蠕变模量 ISO 899-1

1 hr 11200 MPa ISO 899-1

1000 hr 9700 MPa ISO 899-1

弯曲模量 10500 MPa ISO 178

冲击性能 额定值 单位制 测试方法

简支梁缺口冲击强度 ISO 179/1eA

-30 ° C 9.0 kJ/m ISO 179/1eA

23 ° C 10 kJ/m ISO 179/1eA

简支梁无缺口冲击强度 ISO 179/1eU

-30 ° C 40 kJ/m ISO 179/1eU

23 ° C 40 kJ/m ISO 179/1eU

热性能 额定值 单位制 测试方法

热变形温度

0.45 MPa, 未退火 243 ° C ISO 75-2/B

1.8 MPa, 未退火 225 ° C ISO 75-2/A

维卡软化温度 220 ° C ISO 306/B50

熔融温度 1 252 ° C ISO 11357-3

线形热膨胀系数 ISO 11359-2

流动 1.9E-5 cm/cm/ ° C ISO 11359-2

流动 : -40 到 23 ° C 2.2E-5 cm/cm/ ° C ISO 11359-2

横向 9.2E-5 cm/cm/ ° C ISO 11359-2

横向 : -40 到 23 ° C 6.8E-5 cm/cm/ ° C ISO 11359-2

RTI Elec UL 746

0.400 mm 155 ° C UL 746

0.750 mm 155 ° C UL 746

1.50 mm 155 ° C UL 746

电气性能 额定值 单位制 测试方法

表面电阻率 1.0E+14 ohms IEC 60093

体积电阻率 1.0E+15 ohms · cm IEC 60093

介电强度 33 kV/mm IEC 60243-1

介电常数

1 kHz 3.80 ASTM D150

1 MHz 3.70 ASTM D150

100 Hz 4.80 IEC 60250

1 MHz 4.70 IEC 60250

#### 耗散因数

1 kHz 1.1E-6 ASTM D150

1 MHz 1.8E-6 ASTM D150

100 Hz 7.0E-3 IEC 60250

1 MHz 0.010 IEC 60250

相比耐漏电起痕指数(CTI) PLC 2 UL 746

漏电起痕指数 200 V IEC 60112

可燃性 额定值 单位制 测试方法

可燃性等级 IEC 60695-11-10, -20

0.350 mm V-0 IEC 60695-11-10, -20

1.50 mm V-0 5VA IEC 60695-11-10, -20

极限氧指数33%ASTM D2863, ISO 4589-2

PET 415HP 美国杜邦 注塑级 玻纤增强

PET 530 美国杜邦 注塑级 30%玻纤增强

PET 545 美国杜邦 注塑级 45%玻纤增强

PET 555 美国杜邦 注塑级 55%玻纤增强

PETFR330 美国杜邦 30%玻纤增强 阻燃

PET FR530 美国杜邦 30%玻纤增强 高刚性

PET FR543 美国杜邦 注塑级 40%玻纤增强

PET FR515 美国杜邦 注塑级 15%玻纤增强

PET FR945 美国杜邦 注塑级 45%玻纤增强 阻燃

30%玻璃增强阻燃聚对苯二甲酸乙二醇酯；阻燃，防火V0级PET原料.美国杜邦FR530 NC010本色；美国杜邦FR530 BK507黑色色号！

防火阻燃PET美国杜邦FR530加纤GF30%