

# 高性能回收PET合金 Fenoy™

## 说明或简介

1. 全球各国近年来纷纷致力于绿色环保材料的研发制造，故许多先进国家以环保作为贸易与法令政策，例如：欧盟的废电子电机设备指令（WEEE, Waste Electronics and Electrical Equipment）、电子电机设备有害物质限量指令（RoHS）、使用能源产品生态化酯粒（EuP）和欧盟新化学政策（REACH）。
2. 远东新将回收 PET 材料经由特殊混掺技术改质，所制得之回收 PET 合金不管是耐冲击性或者是加工性能都是极佳，除物性可与一般泛用工程塑料 PC、PC/ABS 和 ABS 媲美外，并可达到减少 27-46% 二氧化碳排放量。

## 产品特点

1. 高耐冲击强度、高热变形温度
2. 使用消费者回收之 PET 材料，减少 27-46% 二氧化碳排放量

物性		规格 1	规格 2	规格 3	ABS	PC/ABS	PC/ABS	测试方法	
再生料 rPET (%)		25-30	45-50	60-65					
比重 (g/cm <sup>3</sup> )		1.22	1.25	1.29	1.04	1.14	-	ASTM D792	
熱性質	熔融指数 (300°C, g/10min)	10-20	10~20	10~20	-	-	-	ASTM D1238	
	热变形温度(°C)	110-120	100-110	70-80	88	108	95	ASTM D648	
	收缩率 (%)	≤0.4	≤0.4	≤0.4	0.5	0.5	0.5	ASTM D955	
機械性質	冲击强度 (kg-cm/cm)	23°C	60-70	60-70	60-70	23	55	63	ASTM D256
		-30°C	7~10	7~10	7~10	-	14	10	
	抗张强度 (kg/cm <sup>2</sup> )	564	491	505	485	540	661	ASTM D638	
	杨氏模数(kg/cm <sup>2</sup> )	2313	2220	1619	-	2221	2496	ASTM D638	
	弯曲强度(kg/cm <sup>2</sup> )	873	755	723	780	800	-	ASTM D790	
弯曲模数(kg/cm <sup>2</sup> )	22008	19272	20010	27000	23500	-	ASTM D790		

## 生命周期盘查-碳足迹认证

远东高性能回收PET合金（Fenoy™）和其他传统泛用工程塑料（如：PC、PC/ABS、PC/PET）比较，可以降低 27-46% 碳排放量，达到产品节能减碳的目标。

## 应用范围

可应用在射出成型产品应用，如：3C Consumer Electronics、变压器、耳机、耳机集线器、线夹、手机外壳等。