PETG美国伊士曼 Z6006

产品名称	PETG美国伊士曼 Z6006
公司名称	东莞市尚品塑胶原料有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:Z6018 型号:代理商 产地:原料供应商
公司地址	樟木头塑胶原料市场三期
联系电话	0769-81782400 15899659499

产品详情

PETG简要来说是一种透明塑料，是一种非结晶型共聚酯，PETG常用的共聚单体为1,4-环己烷二甲醇(CHDM)，全称为聚对苯二甲酸乙二醇酯-1,4-环己烷二甲醇酯。它是由对苯二甲酸(PTA)和乙二醇(EG)、1,4-环己烷二甲醇(CHDM)三种单体进行缩聚的产物，与PET比较多了1,4-环己烷二甲醇共聚单体，与PCT比多了乙二醇共聚单体，因此，PETG的性能和PET、PCT大不相同，具有其独特性。至今全球仅有美国伊士曼、韩国SK两家公司技术比较成熟，伊士曼PETG和韩国SK
PETG等产品国内主要代理商有上海联模化工有限公司等。

目录

1 简介

2 PETG产品简介

3 PETG主要特性

4 物性表

5 PETG主要用途

6 PETG板材片材

简介编辑

随着共聚物中CHDM的增加，熔点下降，玻璃化温度上升，结晶度下降，最后形成无定形聚合物。一般PETG中CHDM的含量在30%-40%较适宜。具有较好的粘性、透明度、颜色、耐化学药剂、和抗应力白化能力。可很快热成型或挤出吹塑成型。粘度比丙烯酸(亚克力)好。PETG其制品高度透明，韧性好，适宜成型厚壁透明制品，PETG加工成型性能极佳，能够按照设计者的意图进行任意形状的设计，可以采用传

统的挤出、注塑、吹塑及吸塑等成型方法，可以广泛应用于板片材、高性能收缩膜、瓶用及异型材等市场，同时其二次加工性能优良，还可以进行常规的机加工修饰。

PETG，英文名全称 Poly (ethylene terephthalateco-1,4-cylclohexylenedimethylene terephthalate)，是一种透明、非结晶型共聚酯，PETG常用的共聚单体为1,4-环己烷二甲醇(CHDM，Cylclohexylenedimethylene)，全称为聚对苯二甲酸乙二醇酯-1,4-环己烷二甲醇酯。它是由对苯二甲酸(PTA)、乙二醇(EG)和1,4-环己烷二甲醇(CHDM)三种单体用酯交换法缩聚的产物，与PET比较多了1,4-环己烷二甲醇共聚单体，与PCT比多了乙二醇共聚单体，因此，PETG的性能和PET、PCT大不相同。PETG板材具有突出的韧性和高抗冲击强度，其抗冲击强度是改性聚丙烯酸酯类的3~10倍，并具有很宽的加工范围，高的机械强度和优异的柔性，比起PVC透明度高，光泽好，容易印刷并具有环保优势。

外文名 Poly (ethylene terephthalateco-1,4-cylclohexylenedimethylene terephthalate) 简　称 PETG 主要特性 热成型性能 坚韧性 耐候性 主要用途 可以制备1~25.4mm厚的透明材料

PET树脂是由二元醇（乙二醇，EG）与二元酸（对苯二甲酸，TPA）缩聚而成线型均聚聚酯，而共聚聚酯是用醇或酸改性的聚酯，

耐候性

PETG板材提供了优秀的耐候性。它可以保持产品的坚韧性，防止变黄。它含有紫外线吸收剂，可共挤成一保护层，保护了板材免受紫外线的有害影响。

加工简便

PETG板材可进行锯切、模切、钻孔、冲孔、剪切、铆接、铣边以及冷弯，不至于破碎。表面的轻微刮痕可用热风枪来消除。溶剂粘接亦是常规操作。它比通用压克力、抗冲改性压克力或PC板更易于加工，并可进行植绒、电镀、静电等加工处理。

优秀的耐化学性能

PETG板材可以耐受多种化学品以及常用的清洁剂。

环保

PETG板材基材均为环保材料，符合食品接触管理要求。

经济性

它比PC板便宜，比压克力经久耐用。

有PETG、PCTG和PCTA以及可降解的共聚聚酯。

PETG是一种非结晶性共聚酯。在其生产过程中，由于一定数量的乙二醇被1，4-cyclohexane dimethanol(CHDM)所取代，可预防结晶化，进而改善加工制造和透明度。其制品高度透明，抗冲击性能优异，特别适宜成型厚壁透明制品，其加工成型性能极佳，能够按照设计者的意图进行任意形状的设计，可能采用传统的挤出、注塑、吹塑及吸塑等成型方法，可以广泛用于板材、片材、高性能收缩膜、瓶用及异型材等市场，同时其二次加工性能优良，可以进行常规机加工修饰。

PETG主要特性编辑

出众的热成型性能

PETG板材易于生产出造型复杂及拉伸比大的制品。而且，与PC板和抗冲改性的压克力不同，这种板材无须在热成型加工前进行预干燥处理。与PC板或压克力相比，其成型周期短，温度低，成品率更高。

坚韧性

PETG板材的挤出板材通常比通用压克力坚韧15至20倍，比抗冲改性的压克力坚韧5至10倍。PETG板材在加工、运输和使用过程中具有足够的承受能力，有助于防止破裂。