

高耐热 PCTG 美国伊士曼TX2000 食品接触 韧性好 耐水解 家用电器

产品名称	高耐热 PCTG 美国伊士曼TX2000 食品接触 韧性好 耐水解 家用电器
公司名称	深圳市绿点塑胶原料有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:PCTG塑胶原料 型号:TX2000 用途:家用电器
公司地址	深圳市龙华区观湖街道樟溪社区下围工业区一路6号智谷 C1 栋 213A
联系电话	0755-21047619 18819106372

产品详情

高耐热 PCTG 美国伊士曼TX2000食品接触 韧性好 耐水解 家用电器

PCTG 美国伊士曼TX2000材料的概述：

PCTG 一种透明塑料，是一种非晶型共聚酯，PCTG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-1,4-环己烷二甲醇酯[Poly(1,4-Cyclohexylene Dimethylene Terephthalate Glycol)]。

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，PCTG的性能和PET、PCT大不相同。

PCTG是一种非结晶型共聚聚酯，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。PCTG中CHDM的含量大于50%。

PCTG美国伊士曼TX2000 材料的主要用途：

(1)板、片材使用常规的成型方法，可以制备1~25.4mm厚的透明材料，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，

成型性能优异，冷弯曲不泛白，无裂纹，易于印刷和修饰，广泛应用于室内外标牌、储物架、自动售货

机面板、家具、建筑及机械挡板等。

PCTG卡主要应用于欧洲，但在北美、亚洲也得到了越来越多的应用。原因是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，

容易印刷并且具有环保优势。PCTG材料应用于信用卡。Visa公司是世界上最大的信用卡公司之一，1998年其全球卡片发行量为5.8亿张。

该公司已认可二醇类改性聚酯(PCTG)为其信用卡材料。对于要求卡片材料对环境更友好的国家，PETG可替代聚氯乙烯材料。Visa还指出：来自3个不同试验厂的结果显示，PCTG满足信用卡guojibiaozhun(150/IEC7810)的所有要求，因此PCTG卡片在这里可能得到广泛使用。

(2) 异型材可成型管材或各种型材，其制品坚硬、透明、光泽好，受压不泛白，易于成型及后加工处理，符合环保要求，同时符合美国FDA关于食品接触标准，

广泛应用于建筑装饰及材料。膜用：专门应用于高性能收缩膜，有大干70%的最终收缩率，可制成复杂外形容器的包装，具有高吸塑力，高透明度，高光泽，低雾度，

易于印刷，不易脱落，存储时自然收缩率低的优点，应用于饮料瓶、食品和化；陵品的收缩包装及电子产品等的收缩标签。其中双向拉伸的。PETG膜适用于高档包装、

印刷、电子电器、电缆包扎、绝缘材料以及各种工业领域的优质基材。单向拉伸PET、热收缩薄膜适用于各种罐装，聚酯瓶、各种容器等外用标签。与PVC收缩膜相比，

PETG收缩膜还具有环保的优点。瓶用：改善传统聚酯饮料瓶韧性低的不足，尤其适合制造大容量厚壁透明容器，高度透明，不易破碎，易于表面修饰，

达到美国FDA关于食品接触标准，可以应用于食品及医疗制品等领域。在啤酒塑料包装方面，EASTMAN公司为朝日公司生产的新型环保塑料包装啤酒瓶，

是以Eastal共聚聚酯薄膜作密封包装的材料，其外形为银黑色，在颈部辅以黑色孔带状拉环式封盖，可阻挡光线、隔绝空气、保证啤酒质量，

并具有在瓶身破裂时防止碎片四溅的防爆功能，收缩性能优越。朝日公司自采用这种包装材料后，Super Dry和Dunk啤酒的销量得到了大幅增长。

(3) 化妆品包装PCTG具有玻璃一样的透明度和接近玻璃的密度，很好的光泽度，耐化学腐蚀，耐冲击，并且容易加工，能注射成型、注拉吹成型和挤吹成型。

还能够产生独特的形状、外观和特殊效果，比如鲜亮的颜色、磨砂、大理石纹理、金属光泽等。而且还可以利用其它聚酯、弹性塑料或ABS进行重叠注塑料成型。

产品有香水瓶和瓶盖、化妆品瓶和瓶盖、口红管、化妆盒、除臭剂包装、爽身粉瓶和眼线笔套等。PETG注塑产品有医疗器械如过滤器、耳咽管、管子连接件、泵、

夹子以及透析设备等。家用器皿如杯子、沙拉碗、盐罐、胡椒罐等，具有优异的透明度、光泽度，良好的韧性、加工性和优异的着色性。

PCTG是一种高透明的共聚聚酯塑料原料。具有高透明度，良好的韧性和冲击强度，优异的低温韧性，高抗撕性及良好的加工性能，优异的耐化学性能。

可采取传统的挤出、注塑、吹塑及吸塑等成型方法进行加工。广泛应用于板片材、高性能收缩膜、瓶用及异型材市场；可以用来生产玩具、家用器皿及医疗用品等；

通过了美国FDA关于食品接触标准，可以应用于食品、医药、化妆品包装等领域。

高耐热 PCTG 美国伊士曼TX2000 食品接触 韧性好 耐水解 家用电器