

PCTG 美国伊士曼 MX811

产品名称	PCTG 美国伊士曼 MX811
公司名称	深圳金诺宇科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:伊士曼 型号:MX811 产地:美国
公司地址	深圳市宝安区沙井街道中心路时代中心大厦10H
联系电话	18825579126 18825579126

产品详情

PCTG 美国伊士曼

MX811

PCTG

美国伊士曼 MX811

PCTG 一种透明类型的高分子塑料，它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。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。

PCTG 美国伊士曼 MX811

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、食品化和；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。

PCTG加工注意要点

PCTG共聚聚酯的成型模具采用直接浇口(大水口)的进胶方式，不宜采用热浇道的进胶方式，因为热浇道的持续熔融高温会使PCTG发生严重的降解，从而降低PCTG共聚聚酯的冲击强度。

注塑机采用通用螺杆型号即可，螺杆压缩比为2.5:13.5:1，L/D为18:120:1。

关于注塑机的加工温度设置，EASTMAN公司推荐的是260-282 °C，SK公司推荐的加工温度为射咀温度245 °C、螺筒前部温度245 °C、螺筒中部温度245 °C、螺筒后部温度210 °C。模具温度在33-66 °C。

注塑机的加工温度设定为射咀温度 265 ± 2 °C、螺筒前部温度 235 ± 2 °C、螺筒中部温度 225 ± 2 °C、螺筒后部温度 215 ± 2 °C。在该加工条件下，PCTG成品具有较高的抗冲击强度。

伊士曼是一家全球性的特种材料公司，其产品广泛应用于人们日常生活的各个领域。为了切实提高人们的生活质量，伊士曼与客户紧密合作，在提供创新产品和解决方案的同时，致力于维护安全生产和可持续发展。伊士曼的创新型增长模式运用其卓越的技术平台、不断深入的市场开拓及差异化的应用开发，在交通、建筑及消费品等终端市场中具有优势地位。作为一家包容与多元化的全球企业，公司业务遍布全球超过100个国家，2018年公司收入为约100亿美元。伊士曼全球总部位于美国田纳西州金斯波特，并在全球范围内拥有约14,500名员工。