

美国伊斯曼 PCTG GN071 化妆品包装 玩具 高光泽 抗撞击 个人护理

产品名称	美国伊斯曼 PCTG GN071 化妆品包装 玩具 高光泽 抗撞击 个人护理
公司名称	江苏融裕新材料有限公司
价格	.00/个
规格参数	美国伊斯曼:GN071
公司地址	花桥镇绿地大道
联系电话	18706274458 18706274458

产品详情

产品参数

性能项目		测试条件	测试方法	数值/描述	
机械性能	拉伸强度(引张强度)		ASTM D638/ISO 527		kg/cm
	断裂伸长率		ASTM D638/ISO 527	180	
	拉伸模量		ASTM D638/ISO 527	20387	kg/cm
	拉伸屈服伸长率(延伸率)		ASTM D638/ISO 527		
	拉伸断裂伸长率(延伸率)		ASTM D638/ISO 527		
	弯曲模量(弯曲弹性率)		ASTM D790/ISO 178	21441	kg/cm
	弯曲强度		ASTM D790/ISO 178	683	kg/cm
	洛氏硬度		ASTM D785	108	
	IZOD 缺口冲击强度	1/4" 23	ASTM D256/ISO 179		kg · cm

		1/4" -30	ASTM D256/ISO 179		kg · cm
		1/8" 23	ASTM D256/ISO 179		kg · cm
		1/8" -30	ASTM D256/ISO 179		kg · cm
	Charpy冲击强度	23 (缺口)	ASTM D256/ISO 179		kg · cm
		-30 (缺口)	ASTM D256/ISO 179		kg · cm
		23 (无缺口)	ASTM D256/ISO 179		kg · cm
		-30 (无缺口)	ASTM D256/ISO 179		kg · cm
物性性能	比重(密度)		ASTM D792/ISO 1183	1.27	
	成型收缩率		ASTM D955	0.002-0.005	
	熔融指数(流动系数)	200 /5kg	ASTM D1238/ISO 1133		
		220 /10kg	ASTM D1238/ISO 1133		
	吸水率 23 /24H		ASTM D570/ISO 62		
热性能	热变形温度	退火	ASTM D648/ISO 75		
		未退火	ASTM D648/ISO 75	158	
	维卡软化点		ASTM D1525/ISO R306		
	熔点		-		
	燃烧性(率)		UL94		
	线性膨胀系数		ASTM D696/ISO 11359		m
电气性能	介电常数	100HZ			
		1MHZ			
	体积电阻率				
	表面电阻率				
	耐电弧性				
	介电损耗	100HZ			
1MHZ					
光学性能	折射率		ASTM D542/ISO 489		
	透光率		ASTM D1003/ISO 13468		
	模糊系数(Haze)		ISO 14782		
加工条件	干燥条件				
	加工温度	射嘴			

		料筒前段			
		料筒中段			
		料筒后段			
	熔体温度				
	模具温度				
	压力	注塑压力			
		保压压力			
		背压			
	螺杆转速				
其他	备注				
	颜色				
	特性	刚性良好,光泽度高,抗撞击性及韧性高			
	用途	个人护理,包装,家用货品,家具,文具,玩具.			

PCTG产品简介 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，中文全称：聚对苯二甲酸乙二醇酯，而共聚聚酯是用醇或酸改性的聚酯，有PETG、PCTG和PCTA以及可降解的共聚聚酯。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。

2. PCTG的主要特性出众的热成型性能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PCTG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。PCTG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。耐候性PCTG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PCTG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PCTG板材可以耐受多种化学品以及常用的清洁剂。环保PCTG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。PCTG部分应用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。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。