

PC/PET科思创（拜耳）UT408

产品名称	PC/PET科思创（拜耳）UT408
公司名称	东莞市龙煌塑胶原料有限公司
价格	23.90/公斤
规格参数	品牌:科思创（拜耳） 牌号:UT408 特性:高流动性，冲击改良
公司地址	东莞市谢岗镇稔子园村泰诚塑料市场东塑五路6栋5105号1楼
联系电话	89386271 15118421178

产品详情

Makroblend UT408 (PC +PET)混合,冲击改性;高流;注塑级;良好的冲击强度;尺寸稳定性和耐化学性。适用于一些食品接触应用。

热性质

属性名称	测试标准	测试标准单位数值
Burning behavior UL 94 (1.5 mm) [UL 认可]	UL 94	
Coefficient of linear thermal expansion, normal	ISO 11359-1,-2	
Thermal conductivity, through-plane	ISO 8302	
热变型温度	ISO 75-1,-2	
热变型温度	ISO 75-1,-2	
热膨胀系数, 流动方向	ISO 11359-1,-2	
维卡软化温度	ISO 306	

机械性能

属性名称	测试标准	测试标准单位数值
3.5%应变时的弯曲应力	ISO 178	
Izod 缺口冲击强度	ISO 21305/based on ISO 180/A	
Izod 缺口冲击强度	ISO 21305/based on ISO	

	180/A
名义断裂拉伸应变	ISO 527-1,-2
屈服应力	ISO 527-1,-2
屈服应变	ISO 527-1,-2
弯曲强度	ISO 178
弯曲模量	ISO 178
抗拉模量	ISO 527-1,-2
断裂应力	ISO 527-1,-2

PC/PET合金材料介绍

PC/PET合金材料由PC（聚碳酸酯）和PET（聚对苯二甲酸乙二醇酯）共混造料聚合而成。通常以共混造料后，以粒料形状供应。如果只把两种料简单的混合后，直接注塑，效果很差，会出现分层现象。

PC全名是聚碳酸酯，是分子链中含有碳酸酯基的高分子聚合物，根据酯基的结构可分为脂肪族、芳香族、脂肪族-芳香族等多种类型。PC的优点是室温刚而韧，但高温的情况下，热变形严重。缺点是应力开裂，粘度大，易粘模。

PET树脂英文名称：Polybutylene Terephthalate Resin。它由（DMT）进行酯交换或与精对苯二甲由1,4丁二醇与对苯二甲酸二甲酯酸(PTA)直接酯化后,再经缩聚制得。其分子式为： $(-C_{12}H_8O_4-)_n$,PET树脂为结晶形，熔点225 左右，相对密度1.32；具有优良的力学性能，有自润滑性和耐磨性，摩擦系数低，耐热、耐候好；但缺口敏感性大；尺寸稳定性好，电性能优良，耐电弧性好；抗化学性及其优异，与醇、醚、脂肪烃、酸和盐的水溶液等不起作用，但不耐强酸和强碱。耐4氯化碳,在二氯乙烷中溶胀，在芳烃、乙酸中有些溶胀。

PC/PET合金艰巨了两款材料的优点，具有良好的硬度和耐冲击、高透光率、高光泽、高韧性（即使在低温环境中）、良好的耐化学品性，也改善了缺点，不易发生应力开裂，良好的涂覆性能，低吸湿率，易脱模。

聚碳酸酯（PC）和聚对苯二甲酸乙二醇酯（PET）是应用非常广泛的两种工程塑料。PC/PET合金能够改善PC加工流动性差、耐应力开裂性差和耐溶剂性差的问题,提高PET冲击强度和耐老化性,同时降低PC成本,主要应用于汽车配件。虽然PC和PET具有一定相容性,但由于PET韧性非常差,影响了合金的冲击性能。因此,选取z佳的基体配比,添加合适的增容剂、增韧剂,提高PC/PET合金性能成为亟待解决的问题。本文分别研究了不同基体配比、不同增容剂和不同增韧剂对PC/PET共混合金性能的影响。