

COC TOPAS 5013L-10/日本宝理/纯度高,防潮,辐射消毒/

产品名称	COC TOPAS 5013L-10/日本宝理/纯度高,防潮,辐射消毒/
公司名称	深圳市嘉誉鑫科技有限公司
价格	1.00/千克
规格参数	日本宝理:COC 5013L:纯度高,防潮,辐射消毒/ 日本:宝理
公司地址	深圳市龙华区大浪街道高峰社区长燊大厦3层
联系电话	1326-5555881 13265555881

产品详情

TOPAS 5013L-10

Cyclic Olefin Copolymer

Topas Advanced Polymers, Inc.

产品说明：

Product Description TOPAS 5013L-10 is a high flow, internally lubricated injection molding grade with a 130 ° C heat distortion temperature. It is a glass-clear amorphous polymer with outstanding moisture barrier, chemical resistance, high purity and a non-reactive surface making it an excellent choice for healthcare and other high-tech products. The 5013 resin series features high flow characteristics for excellent mold detail replication. This grade has a high heat distortion temperature to withstand 95 ° C PCR protocols, is suitable for gamma or EtO procedures. Selected

Applications

Labware

Microplates and biochips

Microfluidics

Optics

Electronics

Cuvettes

Healthcare

Leading Attributes

Temperature resistant with glass-like clarity; purity

Heat and chemical resistant, clarity and purity

Exceptional mold detail replication; machinable

Clarity, low birefringence, low moisture sensitivity

Low dielectric constant, high flow, thermoplastic

More UV transparent than most resins (see 8007X10)

Broad regulatory compliance

Related Grades for Injection Molding, Healthcare, Optics and Diagnostics

TOPAS 5013S-04 - non-lubricated high flow version

TOPAS 6013S-04 - general purpose version with standard flow

TOPAS 6013M-07 - broader processing version especially suited for IBM/ISBM

TOPAS 6015S-04 - higher heat distortion temperature (150 ° C) for 134 ° C protocols

TOPAS IT X1 - impact grade for applications requiring extra toughness

物性信息：

基本添加剂
特性

润滑剂
纯度高

防潮

辐射消毒

共聚物

环氧乙烷消毒

可切削

流动性高

	耐化学性良好	
	耐热性，高	
	清晰度，高	
	润滑	
用途	无定形的 电气/电子应用领域	
	光学应用	
	实验室器具	
机构评级	医疗/护理用品 DMF 12132	
	ISO 10993	
	USP 第VI类	
外观	欧洲 10/1/2011 12:00:00 AM	
形式	清晰/透明	
加工方法	粒子	
物理性能额定值单位制测试方法	注射成型	1.02
熔流率（熔体流动速率）(260 ° C/2.16 kg)		44
溶化体积流率（MVR）(260 ° C/2.16 kg)		48.0
收缩率 1		0.10 到 0.30
吸水率 (饱和, 23 ° C)		0.010
机械性能额定值单位制测试方法		3200
拉伸应力 (屈服)		46.0

拉伸应变 (屈服)	1.7
简支梁能额定值单位制测试方法	1.6
简支梁无缺口冲击强度 (23 ° C)	13
热变形温度 (单位制测试方法)	127
玻璃转化温度	134
电积电性能额定值单位制测试方法	> 1.0E+16
相对电容率	
1 kHz	2.35
10 kHz	2.35
漏电起痕指数	> 600
折射率能额定值单位制测试方法	1.533
透射率	91.0

干燥时间	4.0 到 6.0
料筒后部温度	230 到 260
料筒中部温度	240 到 280
料筒前部温度	260 到 290
射嘴温度	240 到 300
加工（熔体）温度	240 到 300
模具温度	95.0 到 125
注塑压力	50.0 到 110
注射速度 保压	中等偏快 30.0 到 60.0
背压	< 15.2
螺杆转速	50 到 200

注射说明
 Temperature: <100 ° C (<212 ° F) Max. Residence
 Time: <15 min; short interruptions to cycle >10 minutes:

reduce Tx=170 ° C (338 ° F) Injection Speed: 50 to 150
mm/sec (2.0 - 6.0 in/sec) Nozzle type: Free flow
备注 Dependent on processing conditions and part design.

简介：

TOPAS是TOPAS ADVANCED POLYMERS GmbH公司开发出来的环烯烃类共聚物（COC）的商品名，是具有环状烯烃结构的非晶性透明共聚高分子。

TOPAS具有与PMMA（聚甲基丙烯酸甲酯、丙烯酸树脂）相敌的光学性能以及具有高于PC（聚碳酸酯）的耐热性，还由于低吸水性而具有比PMMA和PC更加优良的尺寸稳定性等，在市场上获得了很高的评价。再有，TOPAS还具有改善水蒸汽气密性，增加刚性、耐热性，能赋予易切割性等优点，作为适合于用作传统材料的改性用材料，它在包装材料领域里的开发活动正在推进之中。

特点：

优良的光学性能

TOPAS具有能与PMMA相匹敌的光学性能和与PC同等或超过它的耐热性，还由于它几乎不吸水，因而还是具有高度的尺寸稳定性等优良的性能的树脂，它在光学市场领域获得了很高的评价。

优良的光学性能	Unit	TOPAS5013	PC	PMMA
全光线透过率*	%	91	87-89	91-92
折射率	-	1.53	1.59	1.49
阿贝数	-	58	30 - 31	57 - 58
双折射	nm	< 20	< 65	< 20
光弹性系数	10-12Pa-1	-2 to -7	66 to 70	-4.5 to -4.8
饱和吸水率	%	0.01	0.2	0.3

*实验方法：ISO 13468-1

水蒸汽气密性

TOPAS具有非常高的水蒸汽气密性，它在医疗、包装材料领域里的应用正在开发。

安全性

TOPAS的安全性也非常优良，它的基本品级已经在美国FDA、美国医药局Class VI上登记注册。在医疗·检测仪器领域的应用受到广泛的关注。

电性能

TOPAS在高频领域显示出优良的电性能，可望在天线等的电子器件用途方面扩展市场。

主要用途：

COC: TOPAS被用于LED阀套

COC树脂"TOPAS"被用于水质检测瓶

开发出含有TOPAS的缓冲材料

TOPAS薄型导光板实现了最高等级的薄壁流动性