

# COC 日本瑞翁 1060RZUV1 光学性能 低吸湿性 防潮 纯度高COC工程塑料

产品名称	COC 日本瑞翁 1060RZUV1 光学性能 低吸湿性 防潮 纯度高COC工程塑料
公司名称	东莞市高创塑胶原料有限公司
价格	36.60/KG
规格参数	COC:环烯烃类共聚物 注塑级:1060RZUV1 日本:日本瑞翁
公司地址	广东省东莞市黄江镇社贝路116号220房
联系电话	18820612095

## 产品详情

- 1.密度小,比PMMA和PC约低10%,有利于制品轻量化
- 2.饱和吸水率小,Arton吸水率远低于PMMA,不会产生因吸水导致物性下降的影响,Zeonex,Zeonor和Apel则几乎不吸水
- 3.由于含有极性和异向性小的单体因而为非晶型透明材料,双折射率小
- 4.属高耐热性透明树脂玻璃化温度达140~170 ,玻璃化温度是非晶型聚合物的耐热性指标
- 5.容易注射成型
- 6.机械性能优良拉伸强度弹性模量比PC高
- 7.优良的复制性故制品质量高
- 8.介电常数低特别是高频性能好是热塑性塑料中介电性能的材料
- 9.耐擦伤性良好
- 10.与无机、有机材料粘接性好易于密封
- 11.适合半导体和医疗器械要求

12.耐化学药品性、耐酸性、耐碱性优良

13.几乎不透水蒸汽符合同时要求防湿的应用要求

用途：光学镜头、光学播音器、多边镜、角摸板用保护膜、DVD碟片基材、大型显示器、背光导光板、小型显示器前光导光板、光学半导、体、光纤和分析化学仪器用池。

COC树脂：

一、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）相匹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。

COC 树脂TOPAS 是一种基于的茂金属催化剂技术的和高纯度非晶性环状树脂。在标准要求很严的医疗器械装置和检查诊断器具等医疗领域，作为和高成本的石英玻璃和PDMS（polydimethylsiloxane）等的替代材料，TOPAS 具有良好特性和。

二、用途：

作为一种多功能包装材料，COC塑胶原料树脂TOPAS以其水蒸气阻隔性、保香性、死褶性等优良特性而被用于许多领域。

此外，它还具有良好的PE（特别是LLDPE）相溶性，可按任意比例与之混合，因而被用作PE改质剂。

富有创意的立袋（standing pouch）正在被日益地用于洗涤剂 and 食品等领域。

为使立袋能够自立，其外装薄膜应具有一定强度（厚度）。

如果在密封层PE中掺入TOPAS，则可在保持薄膜整体刚性的同时实现外装薄膜的薄壁化并有效减少包装材料的用量。

TOPAS 是一种水蒸气阻隔性好并且适用于PTP的材料。

它可提高热成型性，使角部厚度保持均匀，并可改善刚性，从而可以实现薄壁化。

此外，几乎所有的TOPAS等级都在美国FDA管理文档（DMF #12132）和FDA设备管理文档（MAF #1043）中作了注册，因此在包装医疗品时尽可放心使用。

PET瓶的收缩标签以PET或PS为主，但也有一部分采用烯烃类树脂。

在烯烃中掺入TOPAS可控制收缩特性（速度、收缩率），因此对异形瓶制作特别有效。

此外，烯烃类薄膜的优点还在于其优良的低温冲击性和弹性。

欧洲的部分从回收利用性（可通过比重差来区分瓶和薄膜）的观点出发采用了烯炔类薄膜。

热封性（hot tack）指标用来表示密封部分在刚刚密封后的熔融状态下的粘度。

此值偏低时，如果刚刚密封后就填充内容物，底部就会开裂。

通过掺入 TOPAS 这一方法可提高热封性能，从而有效改善生产效能。

LLDPE 和 LDPE 的无延伸薄膜通常有粘性，并且用手难以开封。

通过掺入 TOPAS 这一方法可控制撕裂强度（Elmendorf）并可使其具有易切割性和直进切割性。

已被用于食品包装和医疗包装等领域。