

高透光率COC美国泰科纳8007X10 光学级塑胶原料

产品名称	高透光率COC美国泰科纳8007X10 光学级塑胶原料
公司名称	东莞市缘信塑胶原料有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:美国泰科纳 用途级别:通用级 可售卖地:全国
公司地址	东莞市樟木头塑胶原料市场3期A栋118号
联系电话	0769-87096585 13798816585

产品详情

环烯烃共聚物COC(cycloolefin copolymer)，又名环烯烃聚合物COP (Cyclo Olefin Polymer) 是高透明塑料，具有优异的光学性质和气密性，主要用于高光学产品和医疗包装领域。

环烯烃共聚物COC是一种非结晶的热塑性塑料。生产COC的主要单体是双环戊二烯 (DCPD)， α -烯烃和降冰片烯类 (NBE)，NBE主要是由环戊二烯与 α -烯烃进行Diels—Alder反应制备的衍生物。如CPD与乙烯进行Diels—Alder反应生成降冰片烯(NB)；与丙烯进行Diels—Alder反应生成甲基降冰片烯(MNB)。目前开发的COC产品有：降冰片烯类开环均聚物，乙烯—降冰片烯(NB)共聚物，DCPD—甲基四环十二碳烯(MTD)共聚物，DCPD—乙基四环十二碳烯(ETD)共聚物，乙烯—四环十二碳烯(TCD)共聚物等。

COC的主要特性及优点

1 高透明度和的光学特性

COC光学性能可与 PMMA (聚甲基丙烯酸甲酯、丙烯酸树脂)相媲美，其耐热性能可与 PMMA (聚碳酸酯)相提并论，尺寸稳定性也比 PMMA和 PC更好，COC在市场上得到很高的评价。在可见光区域，COC具有极高的透过率，在近紫外区域，也有很高的透过率，COC是一种非常适合光学元件使用的材料，同时COC具有作为光学元件十分重要的低双折射率和低吸水性、高刚度等优点。

2 耐化学药剂性及耐杀菌处理性

COC对水溶性化学品、酸、碱、极性有机物质均有极好的耐性，还能耐多种消毒方法，如：高温蒸汽、电热、伽玛射线、电子射线等。另外，COC的安全性也很好，其多个级别的产品已在美国FDA、美国医学管理局 USP Class 注册，广泛应用于医疗领域。

3 高耐温性与高流动性

与同类竞争材料相比，COC可提供多种流动性强，耐热性高的产品，其耐温可达178℃，可用高温蒸汽消毒。

4 其他优点

密度低(密度为1.02)、吸湿性小、溶出性低、介电常数低、纯度高、阻隔性好、硬度高、易印刷、色像收差小等。