

德国TOPAS 光学级COC 6015S-04 6013S-04 阻隔性塑料

产品名称	德国TOPAS 光学级COC 6015S-04 6013S-04 阻隔性塑料
公司名称	惠州市金园商贸有限公司
价格	30.60/千克
规格参数	
公司地址	惠州市惠阳区淡水东华大坑水库星河丹堤G区6~8号铺位
联系电话	18925894578 18925894578

产品详情

环烯烃，英文名：Cyclo-Olefin Copolymer，简称COC，是环烯烃与乙烯或 α -烯烃的共聚物。COC树脂一般采用Ziegler-Natta和茂金属催化剂聚合得到。乙烯首先和环戊烯进行Diels-Alder加成反应生成中间体（Norbornene），然后在茂金属催化剂下与乙烯一起共聚得到COC。由于该共聚物分子链的规整性被破坏，因此COC是无定形的聚合物。COC分子链上存在环状结构，因此它的刚性大，材料硬度和模量高。

COC透明度高，与水和玻璃一样透明，与甲基丙烯酸甲酯（PMMA）透明度相近。在近紫外和可见光区域，透明度都在90%以上。因为COC分子链的非规整性，不具备结晶能力，因此即使经过拉伸取向，也不会发生诱导结晶，这个性质可以被双折射数据证实。而PC树脂在经过拉伸后，由于分子链在外力方向上发生取向，诱导分子链发生重结晶，因此在横向和纵向的折光率上出现差异（即双折射）；而COC在被拉伸后也没有发生双折射现象，因此它的透明度不会因为拉伸取向而改变。除了光学性能的差异外，COC比无定型的PC和PMMA树脂极性都低，因此对水蒸气的吸附能力很小。