



## 学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

### 聚碳酸酯（图）

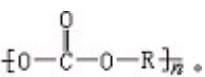
<http://www.fristlight.cn> 2007-02-28

[作者] 大唐网

[单位] 大唐网

[摘要] 聚碳酸酯poly carbonates, 主链含碳酸酯重复结构单元的一类聚合物。英文缩写PC。结构为（如图）式中R代表二羟基化合物 HO 苯核H的母核。聚碳酸酯可分为脂肪族、脂肪-芳香族和芳香族3种类型。最常见和具有工业价值的是双酚A[2, 2-二（对羟基苯基）丙烷]型聚碳酸酯。

[关键词] 聚碳酸酯;poly carbonates;PC



聚碳酸酯poly carbonates, 主链含碳酸酯重复结构单元的一类聚合物。英文缩写PC。结构为（如图）式中R代表二羟基化合物 HO 苯核H的母核。聚碳酸酯可分为脂肪族、脂肪-芳香族和芳香族3种类型。最常见和具有工业价值的是双酚A[2, 2-二（对羟基苯基）丙烷]型聚碳酸酯。双酚A型聚碳酸酯熔融温度220~230℃, 密度 1.20克/厘米<sup>3</sup>, 玻璃化温度140~150℃, 折射率 1.5869。无毒, 透明, 机械强度（尤其冲击韧性）高, 尺寸稳定性好, 冷流倾向小, 绝缘性能优良, 耐老化, 有自熄性和一定耐化学性（但不耐碱）。工业上采用双酚A钠盐与光气反应通过界面缩聚合成（光气法）, 或双酚A与碳酸二苯酯的酯交换反应通过熔融缩聚制备（酯交换法）。聚碳酸酯可用注射成型加工, 用于能承受中小载荷的零部件、外壳、防护玻璃、大型灯罩、E级绝缘线圈框架等, 也可流延或吹塑成膜, 作E级绝缘材料。聚碳酸酯制品的内应力和应力开裂对制品质量影响很大, 其混改性是克服这一缺点的途径之一。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: [leisun@fristlight.cn](mailto:leisun@fristlight.cn)

