

镇江市高分子聚合物材料化学成分检测

产品名称	镇江市高分子聚合物材料化学成分检测
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662582269 18662582269

产品详情

聚碳酸酯是一种常见的热塑性聚合物,其主要结构由碳酸酯基(-O-CO-O-)连接含碳的分子链段组成,这类材料具有良好的可塑性,被广泛地使用在现代制造业中;此类材料透明度好,经久耐用,是生产CD,DVD等光盘及眼镜镜片理想的基础材料;同时,此材料也用来作为食物,饮料以及化学药物的包装材料。在热塑性塑料的生产中,掌握各类聚碳酸酯的热机械性能是至关重要的。

测试条件：

测试仪器：DMA242C

样品支架：3点弯曲，40mm 温度范围：-170 ~170 升/降温速率：2K/min

频率：1Hz 动态力：6.6N 比例因子：1.2

振幅：+20 μ m

检测结果：

图中展示了聚碳酸酯的动态机械性质，黑色曲线为储能模量 E' ，红色曲线为损耗模量 E'' ，褐色曲线则为损耗因子 $\tan \delta$ 。在 E' 曲线的-128 (起始外推点)处观察到了 转变，对应于 E'' 曲线-114 和 $\tan \delta$ 曲线-103 处的转变。储能模量 E' 在约143 之后急剧下降，代表着玻璃化转变过程，相应地 E'' 曲线于147 前后出现峰值， $\tan \delta$ 曲线在153 前后出现峰值。

另外，聚碳酸酯的检测项目：

- 1、聚碳酸酯热性能检测项目主要有：玻璃化转变温度、负荷变形温度、维卡软化点、线膨胀系数、燃烧性、氧指数等。
- 2、聚碳酸酯流变性能检测项目主要有：熔融体积流动速率、溶体质量流动速率等。

3、聚碳酸酯电性能检测项目主要有：介电常数、损耗因子、体积电阻率、表面电阻率、电气强度、耐漏电起痕指数、相对电容率等。

4、聚碳酸酯力学性能检测项目主要有：拉伸弹性模量、屈服应力、屈服应变、断裂标称应力、50%应变下的应力、断裂应力、断裂应变、拉伸蠕变模量、弯曲模量、弯曲强度等。

5、聚碳酸酯其他性能检测项目主要有：密度黏数、吸水率等。

检测标准：

DB50/ 302-2008 聚碳酸酯(PC)饮用水罐密封盖

GB/T 35450-2017 聚碳酸酯薄膜及片材

GB/T 35513.1-2017 塑料 聚碳酸酯(PC)模塑和挤出材料 第1部分：命名系统和分类基础

GB/T 35513.2-2017 塑料 聚碳酸酯(PC)模塑和挤出材料 第2部分：试样制备和性能测试

GB/T 35516-2017 LED灯罩用光扩散聚碳酸酯

GB/T 36792-2018 阻燃化学品 溴代聚碳酸酯

GB/T 38420-2019 玩具聚碳酸酯和聚砜材料中双酚A迁移量的测定 高效液相色谱-串联质谱法

SN/T 2379-2009 聚碳酸酯树脂及其成型品中双酚A的测定 气相色谱-质谱法

SN/T 2813-2011 食品接触材料 高分子材料 三聚氰胺-甲醛树脂、尼龙树脂和聚碳酸酯树脂中提取物的测定

YD/T 1118.3-2018 光纤用二次被覆材料 第3部分：改性聚碳酸酯

YY/T 0806-2010 医用输液、输血、注射及其他医疗器械用聚碳酸酯专用料

HG/T 5510 ~ 5511-2019 塑料

聚对苯二甲酸丁二酯(PBT)树脂以及家用和类似用途电气装置用阻燃聚碳酸酯专用料(2019)

HG/T 5511-2019 塑料 家用和类似用途电气装置用阻燃聚碳酸酯专用料

JB/T 12423-2015 电气用聚碳酸酯薄膜