

# 塑料及聚合物测试

评估塑料和橡胶材料的性能



聚合材料的生产者和加工者以及产品（包括他们）的制造商，基于他们的应用，需要建立这些产品具体的特性描述。

## 我们的解决方案

Arplus+执行了一种适合每一位客户需求的综合的塑料和聚合物测试服务。

我们的服务包括：

- 设计特性描述计划或是故障分析计划
- 采用注射和压缩技术制造测试样片
- 测试工具的设计和制造
- 测试性能
- 成果评估和解释

我们的技术团队执行了以下范围的物理和化学特性测试：

- 牵引、弯曲及压缩测试
- 冲击测试（摇摆和落镖）
- 加快老化的条件模拟（氙灯式耐晒牢度试验）
- 化学成分鉴定
- 与化学产品的兼容性
- 流变性质（粘性、熔体指数等）
- 热性质（维卡温度、HDT等）
- 生物降解性、堆肥能力以及生态毒性测试

在ISO, ASTM, DIN, EN, UNE, WW和PSA的标准下，我们测试了大量的聚合材料和产品：

- 材料：包括热塑性塑料、工程塑料、硅酮以及耐热性树脂
- 产品：包括汽车部件、电气和电子设备、绝缘管和包装

为此，我们有用于聚合物研究的自己的实验室、有机和无机化学、容器和包装以及高度专业的设备，包括：

- 通用测试机（高达50KN）
- 仪表化的冲击测试机
- 埃左氏和夏氏冲击设备
- 环境室
- 臭氧室
- 加速老化室
- FT-IR
- 差示扫描量热法（DSC）
- 热重分析法（TGA）
- UV-Vis分光计、ICP-OES分光计、气相色谱法

## 益处

- 确保产品的特征
- 延长组件的使用寿命
- 优化设计并节省原材料