

# abs塑料老化试验，塑料耐化学试剂测试

产品名称	abs塑料老化试验，塑料耐化学试剂测试
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

## 产品详情

abs塑料老化试验，塑料耐化学试剂测试

消除塑料内应力开裂解决方案

分析完内应力开裂的原因后，那么要如何消除内应力开裂呢？下面就是我们需要讲到的。

### 1.前期材料的选择

我们在选择PC材料时，为了很好避免应力开裂现象以消除内应力，在选材时尽量采用高分子量的，高分子量的PC分子链节长度更长，链与链之间缠绕数目更多，分子之间作用力更大，抗应力开裂能力更强，一般情况下分子量大于3万，融指（MFR）小于15，可能更好。

### 2.改性方式的选择

多半通过“合金式”方法去改善内应力开裂问题，如做成PC相容增韧剂，PC/ABS合金，PC/PBT,PC/PET合金来消除开裂问题。

1) 对于PC/ABS合金式改性方式，有时也会因为PC材料不是很好（多半回收料或水口料,含有杂料如PP O,PET等），也有可能加了阻燃剂，或其他填料，这些因素都会造成应力开裂现象的出现。

如下是摘录数据，当PC/ABS合金中加了阻燃剂后，对应力开裂时间的影响：

配方组成

项目

PC/abs增韧剂C(70/30/3)

PC/abs增韧剂C/阻燃剂A(70/30/3/15)

PC/abs增韧剂C/阻燃剂B(70/30/3/17)

PC/abs增韧剂C/阻燃剂C(70/30/3/16)

PC/abs增韧剂C/阻燃剂A/阻燃剂D(70/30/3/11/3)

耐应力开裂时间/min

35 14 16 18 12

阻燃等级

V-0 V-0 V-0 V-0 V-0

另一数据，该实验数据由深圳某塑胶科技有限公司提供，主要说明杂料对产品内应力开裂时间的影响。

PC/ABS(回收料，经过人工剔除杂料)

PC/ABS(未剔除杂料，含PPO,PET杂料)

添加抗应力开裂剂ESC-C3088( 5 %)

加部分增韧剂A ( 3 % )

冰醋酸浸泡 1 0 分钟

冰醋酸浸泡 2 5 秒

未有开裂现象

接下来将继续说明该抗应力开裂剂ESC-C3088在PC加玻纤，PC材料中的应用，制品在冰醋酸和中浸泡的具体实验数据。

消除内应力开裂后期制品成型注意事项

前期材料的选择\改性方式的选择在解决消除内应力开裂上有着重要的意义，但后期制品成型时更需注意。