

## ABS 基础创新塑料(美国) AF-1004

产品名称	ABS 基础创新塑料(美国) AF-1004
公司名称	东莞市晟华塑胶原料有限公司
价格	13.58/千克
规格参数	品名:ABS 型号:AF-1004 产地:美国
公司地址	东莞市樟木头镇先威路68号之四栋109
联系电话	0769-89386984 13922933895

## 产品详情

### 后处理

对于使用要求较为苛刻的ABS制品，为了消除或减少内应力，须将制品放入温度为70-80℃的热风循环干燥箱内，处理24小时，缓慢冷却至室温即可。与其它塑料一样ABS制品中也因各种因素而造成的内应力（其大小可根据制件浸入冰醋酸溶液中是否发生开裂及其开裂时间的长短进行判断）。但是，在一般的情况下，很少发生应力开裂问题。为此，ABS制品通常不作后处理即可投入使用。

### 性能检测

塑料性能检测技术服务遍布化工行业，从原材料鉴定、化工产品配方分析，到产品生产中的工业问题诊断、产品应用环节的失效分析、产品可靠性测试，都可以提供分析技术服务。ABS树脂集合了三者单体的优良性质，即：苯乙烯的光泽、电性能、成型性；丙烯腈的耐热性、刚性、耐油性；丁二烯的耐冲击性。

塑料ABS的性能检测应注意

## (1) 一般性能：

ABS的外观为不透明呈象牙色的粒料，无毒、无味、吸水率低其制品可着成各种颜色，并具有90%的高光泽度。ABS同其它材料的结合性好，易于表面印刷、涂层和镀层处理。ABS的氧指数为18.2，属易燃聚合物，火焰呈黄色，有黑烟，烧焦但不滴落，并发出特殊的肉桂味。

ABS是一种综合性能十分良好的树脂，在比较宽广的温度范围内具有较高的冲击强度和表面硬度，热变形温度比PA、PVC高，尺寸稳定性好。

ABS熔体的流动性比PVC和PC好，但比PE、PA及PS差，与POM和HIPS类似。ABS的流动特性属非牛顿流体，其熔体粘度与加工温度和剪切速率都有关系，但对剪切速率更为敏感。

### 力学性能

ABS有优良的力学性能，其冲击强度较好，可以在极低的温度下使用。即使ABS制品被破坏，也只能是拉伸破坏而不会是冲击破坏。ABS的耐磨性能优良，尺寸稳定性好，又具有耐油性，可用于中等载荷和转速下的轴承。ABS的蠕变性比PSF及PC大，但比PA和POM小。ABS的弯曲强度和压缩强度属塑料中较差的。ABS的力学性能受温度的影响较大。

### 热学性能

ABS属于无定形聚合物，无明显熔点；熔体粘度较高，流动性差，耐候性较差，紫外线可使变色；热变形温度为70—107（85左右），制品经退火处理后还可提高10左右。对温度，剪切速率都比较敏感；ABS在-40℃时仍能表现出一定的韧性，可在-40℃到85℃的温度范围内长期使用。

### 电学性能

ABS的电绝缘性较好，并且几乎不受温度、湿度和频率的影响，可在大多数环境下使用。

## 环境性能

ABS不受水、无机盐、碱醇类和烃类溶剂及多种酸的影响，但可溶于酮类、醛类及氯代烃，受冰乙酸、植物油等侵蚀会产生应力开裂。

## 性能测试

是通过自动化的测试工具模拟多种正常、峰值以及异常负载条件来对系统的各项性能指标进行测试。

## 发展前景

ABS是上世纪40年代发展起来的通用热塑性工程塑料，是一个综合力学性能塑料品种，不仅具有良好的刚性、硬度和加工流动性，而且具有高韧性特点，可以注塑、挤出或热成型。大部分汽车部件都是用注塑成型方法加工的，ABS树脂的优点是抗冲性、隔音性、耐划痕性，耐热性更好，比PP更美观，特别在横向抗冲性和使用温度较为严格的部件。ABS树脂是汽车中使用仅次于聚氨脂和聚丙烯的第三大树脂。ABS树脂可用于车内和车外部外壳，方向盘、导油管及把手和按钮等小部件，车外部包括前散热器护栅和灯罩等。

ABS树脂容易加工，加工尺寸稳定性和表面光泽好，容易涂装、着色，还可以进行喷涂金属、电镀、焊接和粘接等二次加工性能，可广泛应用于电子电器领域，包括各种办公和消费性电子/电器，办公电器包括电子数据处理机、办公室设备。如今在电子电器市场，ABS树脂在要求阻燃和高耐热的电子/电器市场中将保持其地位，阻燃与耐高热的ABS树脂在与ABS/PC等工程塑料合金的竞争中具有明显的优势。

ABS树脂在日用消费品领域具有广泛的应用，比如建材管材、板材或片材，如今被价格更为低廉的PVC树脂取代了一部分。ABS树脂用于与建筑有关的领域，其中挤出片材用于卫生器具如澡盆、游泳池衬里等，另外注塑成型的管材和管件，少量生产挤出成型的[电话电缆](#)管线。

## 主要产地

世界ABS五个生产厂家依次是：中国台湾的奇美公司，总产能为125万吨/年，其中台南装置为100万吨/年、镇江装置为25万吨/年；拜耳公司总产能为93万吨/年；LG化学总产能为70万吨/年；通用电气GE塑料总产能为65万吨/年；BASF总产能为56万吨/年，五大企业占世界总产能的55.6%。五大生产企业已占全球ABS产能的一半以上。因中国内地ABS供应仍存在较大缺口，所以几大企业有相当一部分产品出口到中国，同时奇美和LG已相继在中国内地设厂，并有继续扩能的意向。