

# ABS韩国LG化学XR-407E热稳定高刚性高抗冲应用于家电部件塑胶原料

产品名称	ABS韩国LG化学XR-407E热稳定高刚性高抗冲应用于家电部件塑胶原料
公司名称	东莞市丰禾塑胶原料有限公司
价格	20.00/千克
规格参数	品牌:韩国LG 特性级别:高抗冲,高刚性 用途级别:汽车部件,家电部件
公司地址	广东省东莞市樟木头镇塑胶商务中心10栋101
联系电话	15814225672 15814225672

## 产品详情

品牌

韩国LG

产品特性

注塑级

是否进口

否

产地

韩国

厂家(产地)

牌号

XR-407E

销售方式

品牌经销

品名

ABS

加工级别

特性级别

标准级

用途级别

通用级

产品规格

25

可售卖地

全国

类型

标准料

ABS根据冲击强度可分为:抗冲型、高抗冲击型、中抗冲型等品种;

ABS根据成型加工工艺的差异,又可分为:注射、挤出、压延、真空、吹塑等品种;

ABS依据用途和性能的特点,还可分为:通用级、耐热级、电镀级、阻燃级、透明级、抗静电、挤出板材级、管材级等品种。

中文名称:丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物

英文名称:acrylonitrile-butadiene-styrene copolymer,缩写代号ABS

## 1、ABS塑料的性能

ABS为浅黄色粒状或粉状不透明树脂, , 无味, 质轻, 相对密度1.04-1.07。具有的耐冲击性、良好的低温性能和耐化学药品性、尺寸稳定性好、表面光泽度好、容易涂装和着色。ABS的缺点是可燃、热变形温度较低、耐候性较差。

### (1) .力学性能:

ABS树脂有极好的冲击强度, 高抗冲型ABS树脂在室温下的悬臂梁冲击强度可达到400J/m左右, 即使在-40低温下其数值也大于120J/m。

ABS树脂有较宽的拉伸强度范围, 一般为33-52MPa。

ABS树脂具有优良的抗蠕变性能，试验表明，在承受7.2MPa的载荷经过两年半时间，ABS制品的尺寸无明显变化。

ABS树脂性较好，虽然不能用作自润滑材料，但由于具有良好的尺寸稳定性，故可以用作中等载荷的轴承。

## (2).热性能：

ABS塑料的热变形温度在载荷为1.82MPa时约为93℃，随着加工过程中退火的处理，可增加6-10℃。耐热型ABS的热变形温度可达到115℃左右。ABS的脆化温度为-7℃，通常在-40℃时仍有相当的强度，制品的使用温度在-40-100℃。ABS各等级的线膨胀系数从 $6.4 \times 10^{-5}/$  - $11.0 \times 10^{-5}/$ ，在热塑性塑料中是线膨胀系数较小的一种。ABS塑料的热稳定性在工程塑料中偏低，在260℃时即能分解产生有毒的挥发物质。ABS塑料易燃，无自熄性。

## (3).电性能：

ABS塑料在宽广的频率范围内有良好的电绝缘性能，而且很少受温度或湿度的影响。

## (4).耐化学品性：

ABS树脂耐化学药品性能较好，几乎不受稀酸、稀碱及盐类的影响，但能溶于酮、醛、酯和卤代烃中；不溶于乙醇等大部分醇类，但在甲醇中数小时就软化；与烃类溶剂长期接触会溶胀；ABS树脂在应力作用下其表面受醋酸、植物油等化学试剂的侵蚀会产生应力开裂。

ABS应用范围：级别与用途 ABS按用途不同可分为通用级(包括各种抗冲级)、阻燃级、耐热级、电镀级、透明级、结构发泡级和改性ABS等。通用级用于制造齿轮、轴承、把手、机器外壳和部件、各种仪表、计算机、收录机、电视机、电话等外壳和玩具等；阻燃级用于制造电子部件，如计算机终端、机器外壳和各种家用电器产品；结构发泡级用于制造电子装置的罩壳等；耐热级用于制造动力装置中自动化仪表和电动机外壳等；电镀级用于制造汽车部件、各种旋钮、铭牌、装饰品和日用品；透明级用于制造度盘、冰箱内食品盘等

ABS树脂是五大合成树脂之一，其抗冲击性、耐热性、耐低温性、耐化学药品性及电气性能优良，还具有易加工、制品尺寸稳定、表面光泽性好等特点，容易涂装、着色，还可以进行表面喷镀金属、电镀、焊接、热压和粘接等二次加工，应用于机械、汽车、电子电器、仪器仪表、纺织和建筑等工业领域，是一种用途极广的热塑性工程塑料。ABS外观为不透明象牙色粒料，其制品可着成五颜六色，并具有高光泽度。ABS相对密度为1.05G/CM<sup>3</sup>左右，吸水率低。ABS同其他材料的结合性好，易于表面印刷、涂层和镀层处理。ABS的氧指数为18~20，属易燃聚合物，火焰呈黄色，有黑烟，并发出臭味。

由于ABS具有综合的良好性能以及良好的成型加工性，所以在的应用领域中都有它的足迹，扼要先容如下：

### 1、汽车产业

汽车产业中有众多零件是用ABS或ABS合金制造的，如上海的桑塔纳轿车，每辆车用ABS11kg,位列汽车中所用塑料第三。在其它车辆中，ABS的使用量也颇惊人。2000年我国就汽车用ABS的量就达到3.5万吨。轿车中主要零部件使用ABS的如仪表板用PC/ABS作骨架，表面再复以PVC/ABS制成的薄膜。此外，车内装饰件大量使用了ABS，如手套箱、杂物箱总成是用耐热ABS制成，门槛上下饰件、水箱面罩用ABS制成，另外还有很多零件采用ABS为原料。

## 2、办公室机器

由于ABS有高的光泽和易成型性，办公室设备机器需要有漂亮的外观，有良好的手感，如电话机外壳、存储器外壳以及计算机、传真机、复印机中都大量使用了ABS制作的零件。

## 3、家用电器

由于ABS有高的光泽和易成型性，所以在家电和小家电中更有着的市场，如家用传真机、音响、VCD中也大量选用ABS为原料，吸尘器中也使用了很多ABS制

高光泽性/刚性/特佳弯曲强度电话机外壳/灯座/玩具/办公室用品/时钟外壳/家电按钮

冲击强度/耐低温性佳水管配件/汽车前后扰流板/摩托车挡板/押出水管/安全帽/滤水器外壳

高冲击强度厨房用具/音响用品/马桶盖/洗衣机/吸尘器外壳/工具手柄配件

冲击强度安全帽头盔/摩托车挡版/鞋后跟/雪地运动用品/滤水器外壳

高刚性/高光泽性/中冲击强度电视机前壳/复印机外壳/电话机壳/化妆品盒/轮胎盖