

## ABS台湾台化AG15E1 价格美丽 质量佳

产品名称	ABS台湾台化AG15E1 价格美丽 质量佳
公司名称	东莞市锦成塑胶原料有限公司
价格	.00/吨
规格参数	ABS台湾台化AG15E1:ABS台湾台化AG15E1 高光泽性，高刚性 台湾台化AG15E1:台湾台化AG15E1 台湾台化:台湾台化
公司地址	东莞市樟木头镇先威路68号之一塑金塑胶商业中心8栋111室
联系电话	0769-87139089 15382847303

## 产品详情

**ABS的主要特点** ABS台湾台化AG15E1 高光泽性，高刚性 有需要去来电咨询13332621862 较好的抗冲强度和一定的耐磨性。耐寒性能良好，石油温度范围 - 40 ~ 100 。良好的耐油性、耐水性和化学稳定性。电性能良好，其绝缘性很少受温度、湿度的影响。具有良好的模塑性，能着色、能电镀、能粘结。无毒，无臭，不透水但略透水蒸气。不足之处是耐气候性差，耐紫外线、耐热性不高，耐溶剂性能差。ABS的高强度是因为丙烯腈上的腈基有很强的极性，会相互聚集从而将ABS分子链紧密结合在一起。同时，具有橡胶性能的聚丁二烯使ABS具有良好的韧性。

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的相对密度为1.05，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，收缩率在0.4% ~ 0.8%范围内，若经玻纤增强后可以减少到0.2% ~ 0.4%，而且绝少出现塑后收缩。其临界表面张力为34—38mN/cm。 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，其冲击强度极好，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。

### 3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。热分解温度270以上

4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。

5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。ABS的耐候性差，在紫外线的作用下易产生降解，置于户外半年后，冲击强度下降一半。

## 1 ABS的性能

ABS为丙烯腈-丁二烯-苯乙烯三元共聚物，具有较高的机械强度和良好“坚、韧、钢”的综合性能。它是无定型聚合物，ABS是一种通用型工程塑料，其品种多样，用途广泛，也称“通用塑料”，（MBS称为透明ABS），ABS易吸湿，比重为1.05g/cm<sup>3</sup>（比水略重），收缩率低（0.60%），尺寸稳定，易于成型加工。

## 2 ABS的工艺特点

2.1 ABS的吸湿性和湿敏性都较大，在成型加工前必须进行充分干燥和预热，将水分含量控制在0.03%以下。

2.2 ABS树脂的熔融粘度对温度的敏感性较低（与其它无定型树脂不同）。ABS的注射温度虽然比PS稍高

，但不能像PS那样有宽松的升温范围，不能用盲目升温的办法来降低其粘度，可用增加螺杆转速或注射压力的办法来提高其流动性。一般加工温度在190-235 为宜。

2.3 ABS的熔融粘度属中等，比PS、HIPS、AS均较高，需采用较高的注射压力啤货。

2.4 ABS料采用中等注射速度啤货效果较好。（除非形状复杂、薄壁制件需用较高的注射速度），产品水口位易产生气纹。

2.5 ABS成型温度较高，其模温一般调节在45-80 。生产较大产品时，定模（前模）温度一般比动模（后模）略高5 左右为宜。

2.6 ABS不宜在高温炮筒内停留时间过长（应小于30分钟），否则易分解发黄