

ABS 台湾台化 AT5500 天津

产品名称	ABS 台湾台化 AT5500 天津
公司名称	福聚优品贸易（天津）有限公司
价格	1.00/千克
规格参数	品牌:台湾台化 型号:AT5500
公司地址	天津自贸区（中心商务区）滨海华贸中心-316
联系电话	022-59067376-606 15332162092

产品详情

按用途的不同，ABS可分为通用级(包括各种抗冲级)、透明级、耐热级、阻燃级、电镀级、结构发泡级和改性ABS等。

透明ABS

ABS不透明，改性方法很多，一般通过改变其组份，比如用MMA取代丙烯腈AN生产出透明ABS-MBS。

透光率：1/8 可达89%，仅次于PMMA、MS、GPPS。

相比普通ABS机械性能下降明显，如121H冲击强度为23而TR558A仅为11。

相比普通ABS热变形温度也有所下降，下降4-5 。

透明常见牌号：

韩国LG化学 高强度TR558A

韩国LG化学 抗冲TR557、

奇美实业 PA-758

韩三星第一毛织UT-0100 UT-0510 UT-0520

台湾台化 AT5500

日本东丽 920

透明ABS应用

照明：挤出各种管材、型材、片材用于照明灯。

电器：洗衣机机筒盖、吸尘电机头盖等。

数码：数码如鼠标、机箱指示灯等。

镜片：手机、各类显示镜片。

另外用于工艺品、饰品

耐热ABS

ABS树脂有很好的可塑性和高冲击强度，但是由于其耐热性能较差，因此常见用于没有特别要求高耐热特性的产品。

耐热级ABS具有相当好的耐候性质和抗化学性，且兼具有高耐冲击及高流动的特性。在电气、电子组件和汽车配件上最常见的耐热温度要求是要高于维卡软化温度(VST)100 以上的材料，才能符合应用产品需求。

耐热ABS性能

耐热性

耐热ABS比普通ABS表现出更好的耐热性能。耐热ABS的VST范围（维卡软化温度）有从100 到120 （5公斤荷重）。在高温测试和热收缩试验中，不同耐热程度的ABS都表现出极佳的耐热性能。

机械性质

LG耐热ABS有很好的机械强度。LG耐热ABS表现出均衡的耐热及机械性质，尤其是考量到耐冲击强度和张力强度特性。

化学稳定性

LG耐热级ABS的抗化学性与普通用途的ABS类似。

流动性

LG耐热ABS表现出很好的流动性和高耐热特性，使得成形操作相当容易

阻燃性

针对一些有阻燃要求的产品在保持阻燃性能前提下适当提高耐热温度。

耐热ABS VS 其他耐热材料

相对PC、PA等其他热性能较好的工程塑料具有：较低的成本；良好加工性能；
具有电镀、喷漆等二次加工性能；良好的表面光泽。

耐热ABS生产工艺

化学改性法

用N - 苯基马来酰亚胺(PMI) 或马来酸酐(MAH) 接枝ABS 树脂得到耐热ABS 树脂。其优点是不仅耐热性好, 而且加工性、相容性、耐冲击性好, 能大幅提高ABS 树脂的耐热性

共混改性法

ABS与PC或其他热性能比较好的材料共混挤出，改性工厂主要是用这种方法生产

耐热ABS应用范围

电子电器：

微波炉、暖风机、电饭煲、咖啡机、豆浆机、空调、光驱外壳

汽车工业：

仪表面板、视镜、后视镜、后灯外壳、控制箱、汽车内部零件

耐热ABS部分牌号对照表

韩国LG化学：ER-461 XR-401 XR-404 XR-407/E XR-409H XR-472 XR-474 AF-312T

AF-342/T AF-345

台湾奇美 PA-777B PA-777D PA-777E PA-764B PA-766

韩三星第一毛织 SR-0310 SR-0320 SR-0330M SR-0340M VE-0812 VE-0860

韩国锦湖HFA-7000HT HU621 HU600 HU650

阻燃ABS

ABS属于易燃材料，随着科技进步和生活质量的提高，人们安全意识越来越强，国内外对汽车、建筑、家用电器、办公用品等方面使用的塑料材料提出了严格的防火阻燃要求，制定了相应的技术标准

与规范，因此阻燃ABS的研究也就具有了相当重要的意义。

目前品牌大型化工厂和普通改性工厂都可以生产阻燃ABS；而阻燃ABS都是通过添加阻燃剂实现，阻燃剂含有重金属等对环境和人体有害成份。随着社会发展，欧美等发达国家对阻燃材料中重金属含量有严格的要求，即环保要求，近年来又提出无卤要求。

韩国LG化学：AF-312A AF-312B AF-312C 耐热阻燃AF-342T

阻燃热变形稳定较高的 AF342F、AF342、AF342T。

台湾奇美：PA-765A PA-765B 耐热阻燃 PA-764

台湾台化 ANC120 ANC100 ANC200

甬兴LG FR-500A FR-500 FR-520

韩三星第一毛织 NH-0953U VH-0854 NH-0825 VH-0816T TP-0810T

耐热阻燃VE-0860

阻燃ABS生产方法

目前ABS树脂的阻燃研究主要采用的方法有以下几种：

在合成中添加反应型阻燃剂作为第四单体进行聚合，其缺点是工艺复杂，成本高且不易控制。

加入具有阻燃性且与ABS有一定相容性的聚合物，如PVC、CPE等。

添加阻燃剂。添加的阻燃剂分为无机和有机两大类，其中含卤有机类的阻燃剂阻燃效果好，但存在燃烧时发黑烟和耐候性差的缺点。无机的阻燃剂主要是氢氧化铝、氢氧化镁等，这类阻燃剂只有大量添加才能达到一定的阻燃效果，但会使ABS的力学性能和加工性能恶化。

复合方法。即将上述第2、3种方法结合起来，对ABS的阻燃性能、力学性能、消烟性能进行综合的研究，从而得到较为理想的阻燃ABS合金材料。

阻燃ABS性能

相比普通ABS机械性能有所下降，大部分阻燃剂的加入肯定会对ABS的力学性能带来影响，尤其是冲击强度会有所下降。

与普能ABS一样耐候性仍较差，ABS分子链中由于存在不稳定的双键，易热氧老化和光老化。而一些卤素阻燃剂的光稳定性较差，使得阻燃ABS的耐候性不好，颜色稳定性差，限制了ABS在户外的应用。

与普通ABS相比热变形温度有所下降；针对部分产品需要热变形温度较高的阻燃材料LG开发出AF342F、AF342、AF342T。

阻燃ABS应用

1电器：微波炉、电视机等

2电工：插座、开关等

3通信：交换器、路由器外壳等

4其它充电器 OA产品等