

台湾化学ABS AG15A0 该ABS材料用途 玩具 塑料箱 外壳 鞋 电器

产品名称	台湾化学ABS AG15A0 该ABS材料用途 玩具 塑料箱 外壳 鞋 电器
公司名称	苏州聚元利塑化有限公司
价格	11.00/KG
规格参数	品牌:台湾化学 型号:AG15A0 产地:台湾
公司地址	太仓市浮桥镇新港中路2号7-8幢09室
联系电话	13776183933

产品详情

ABS塑料的简介

ABS是丙烯腈Acrylonitrile (23 ~ 41%)、丁二烯Butadiene (10 ~ 30%) 和苯乙烯Styrene (29 ~ 60%) 三种单体共聚而成的聚合物，英文名称为Acrylonitrile-Butadiene-Styrene，简称ABS。

ABS的制造方法分为混炼法与接枝法两种，混炼法ABS是由美国橡胶公司在1945年开发的，而接枝法ABS则是由美国Marbon公司在1954年首先合成的。合成的ABS有中冲级型、高冲级型、超高冲级型和耐热型四类。

ABS共聚物中三种单体的一般比例为20 : 30 : 50，只要改变三者的比例、聚合方法、颗粒的尺寸，就可以生产出一系列具有不同冲击强度、流动特性的ABS品种。比如增加丁二烯组分的含量，就可以提高ABS的冲击强度，但是硬度与流动性会降低，强度和耐热性会变差。如果ABS中丁二烯的含量达到50%以上，则称为高胶粉，常用于ABS和PC/ABS的增韧改性。

ABS是在PS改性基础上发展起来的，由于具有韧、刚、硬的独特优点，其用量与PS相当，而且应用范围已经远远超过PS，因此成为一种独立于PS的塑料品种。早期将ABS划分为工程塑料一类，但随其快速发展，产量很快接近其母体PS，因此从2000年起就将其划分为通用塑料一类，成为第五大通用塑料品种。