

ABS韩国LG HI-121H 电外壳 热稳定性 高光泽高抗冲通用级塑胶原料

产品名称	ABS韩国LG HI-121H 电外壳 热稳定性 高光泽高抗冲通用级塑胶原料
公司名称	苏州聚元利塑化有限公司
价格	14.00/1kg
规格参数	品牌:韩国LG 型号:HI-121H 产地:韩国
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(丙烯腈丁二烯苯乙烯)HI-121/LG化学

特性：高抗冲

用途：容器，家电部件，汽车应用，电器

加工方法：注塑

参数：熔指：15g/10 min 收缩率：0.003-0.005mm/mm 比重：1.04无 伸长率：25%
拉伸强度：480kg/cm

供应 韩国 LG ABS RF-120

供应 韩国 LG ABS RF-125

供应 韩国 LG ABS RS-650

供应 韩国 LG ABS RS-652

供应 韩国 LG ABS RS-656

供应 韩国 LG ABS RS-656H

供应 韩国 LG ABS RS-657

供应 韩国 LG ABS RS657L

供应 韩国 LG ABS RS-800

供应 韩国 LG ABS RS800D

供应 韩国 LG ABS RS800M

供应 韩国 LG ABS RX-710

供应 韩国 LG ABS SG-175

供应 韩国 LG ABS SG175G

供应 韩国 LG ABS SG175NS

供应 韩国 LG ABS SH-610

供应 韩国 LG ABS SH-610A

供应 韩国 LG ABS SH610S

供应 韩国 LG ABS SH625

供应 韩国 LG ABS TR300

供应 韩国 LG ABS TR551

供应 韩国 LG ABS TR552

供应 韩国 LG ABS TR-556

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早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初是在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。

ABS的结构

ABS大分子主链是由三种结构单元（丙烯腈、丁二烯、苯乙烯）重复连接而成的。不同的结构单元赋予其不同的性能：丙烯腈——耐化学腐蚀性好、表面硬度到；丁二烯——韧性好；苯乙烯——透明性好、着色性好、电绝缘性以及加工性好。三种单体结合在一起，就形成了坚韧、硬质、刚性的ABS树脂。不同厂家生产的ABS因结构差异较大，故而性能差异也较大。

ABS的性能

一般性能：

ABS的外观为不透明呈象牙色的颗粒。其制品可以调色成五颜六色，并具有90%的高光泽度。ABS的比重为1.05，吸水率低。ABS同其它材料的结合性好，易于表面印刷、涂层、镀层处理。ABS的氧指数为18.2%，属于易燃聚合物，火焰呈黄色，有黑烟，烧焦但不滴落，并发出特殊的肉桂味。

力学性能：

ABS具有优良的力学性能，其冲击强度极好，可以在极低的温度下使用；即使ABS制品被破坏也只是拉伸破坏而不会是冲级破坏，这是ABS高韧性的写实。ABS的耐磨性优良，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的耐蠕变性比PSF和PC大，但是比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的热变形温度为93~118℃，制品经退火处理后还可以提高10℃左右；ABS在-40℃时仍能表现出一定的韧性。因此ABS可以在-40~100℃的温度范围内使用

电学性能：

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