

ABS(丙烯腈丁二烯苯乙烯) 920/日本东丽 电器用具 电气/电子应用领域 注塑 透明级

| | |
|------|--|
| 产品名称 | ABS(丙烯腈丁二烯苯乙烯) 920/日本东丽 电器用具 电气/电子应用领域 注塑 透明级 |
| 公司名称 | 东莞市顺心进出口有限公司 |
| 价格 | 22.50/KG |
| 规格参数 | 品牌:日本东丽 型号:920 产地:日本 |
| 公司地址 | 广东省东莞市樟木头镇樟木头百顺街16号102室 (注册地址) |
| 联系电话 | 18890186812 18890186812 |

产品详情

ABS(丙烯腈丁二烯苯乙烯) 920/日本东丽

特性：高强度,透明,标准

用途：汽车领域的应用,电器用具,电气/电子应用领域

加工方法：注塑,吹膜

参数：比重:1.08无 吸水率:0.3% 熔流率（熔体流动速率）:19.0~23.0G/10 MIN 粘度:3.5~5.0无
拉伸屈服强度:490.0KG/CM

ABS塑料-名称 化学名称 丙烯腈-丁二烯-苯乙烯塑料 英文名称 Acrylonitrile Butadiene Styrene plastic

ABS塑料-概述 ABS树脂是目前产量大，应用广泛的聚合物，它将PS，SAN，BS的各种性能有机地统一起来，兼具韧，硬，刚相均衡的优良力学性能。ABS是丙烯腈、丁二烯和苯乙烯的三元共聚物，A代表丙烯腈，B代表丁二烯，S代表苯乙烯。

ABS塑料-性能一般性能 ABS外观为不透明呈象牙色粒料，其制品可着成五颜六色，并具有高光泽度。ABS相对密度为1.05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

力学性能 ABS有优良的力学性能，其冲击强度，可以在极低的温度下使用；ABS的优良，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及PC大，但比PA及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提高10左右。ABS在-40时仍能表现出的韧性，可在-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、湿度和频率的影响，可在大多数环境下使用。

环境性能 ABS不受水、无机盐、碱及多种酸的影响，但可溶于酮类、醛类及氯代烃中，受冰乙酸、植物油等侵蚀会产生应力开裂。ABS的耐候性差，在紫外光的作用下易产生降解；于户外半年后，冲击强度下降一半。

ABS塑料的加工性能 ABS同PS一样是一种加工性能优良的热塑性塑料，可用通用的加工方法加工。ABS的熔体流动性比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。ABS的热稳定性好，不易出现降解现象。ABS的吸水率较高，加工前应进行干燥处理。一般制品的干燥条件为温度80~85，时间2~4h；对要求的制品(如电镀)的干燥条件为温度70~80，时间18~18h。ABS制品在加工中易产生内应力，内应力的大小可通过浸入冰乙酸中检验；如应力太大和制品对应力开裂禁止，应进行退火处理，具体条件为放于70~80的热风循环干燥箱内2~4h，再冷却至室温即可。

ABS塑料-生产ABS的主要原料及辅助原料 主要原料 1.1, 3-丁二烯 2.苯乙烯 3.丙烯腈 辅助原料 辅助原料有乳化剂、分子量调节剂、引发剂、分散剂、终止剂、抗氧剂及凝聚剂等。

ABS塑料-ABS生产方法 ABS生产方法分为掺混法和接枝法。现在世界主要生产商大多采用先接枝再掺混的方法，此法又分为乳液接枝—悬浮SAN掺混法，乳液接枝—悬浮SAN掺混法，乳液接枝—本体SAN掺混法。新兴的本体接枝法无论从生产成本和对环境的影响都有很大优势，是今后研究的重点。

ABS塑料-ABS的分类 ABS根据冲击强度可分为：超高抗冲型、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。

ABS塑料-ABS用途 ABS树脂的大应用领域是汽车、电子电器和建材。汽车领域的使用包括汽车仪表板、车身外板、内装饰板、方向盘、隔音板、门锁、保险杠、通风管等很多部件。在电器方面则广泛应用于电冰箱、电视机、洗衣机、空调器、计算机、复印机等电子电器中。建材方面，ABS管材、ABS卫生洁具、ABS装饰板广泛应用于建材工业。此外ABS还广泛的应用于包装、家具、体育和娱乐用品、机械和仪表工业中。ABS树脂广泛应用于汽车工业、电器仪表工业和机械工业中，常作齿轮、汽车配件、挡泥板、扶手、冰箱内衬、叶片、轴承、把手、管道、接头、仪表壳、仪表板、盆、帽等；在家用电器和家用电子设备的应用前景更广阔，如电视机、收录机、冰箱、冷柜、洗衣机、空调机、吸尘器和各种小家点器材；日用品有鞋、包、各种旅游箱、办公设备、玩具及各种容器等，低发泡的ABS能代替木材，适合作建材、家具和家庭用品。