

# ABS/天津大沽/EX75 高刚性,高强度,高流动 EXABS01

产品名称	ABS/天津大沽/EX75 高刚性,高强度,高流动 EXABS01
公司名称	苏州安俊尔塑胶科技有限公司
价格	.00/吨
规格参数	品牌:ABS 型号:EX75 产地:天津大沽
公司地址	苏州昆山市花桥镇
联系电话	13140851135 13331881215

## 产品详情

ABIC Cycolac系列ABS

SABIC Cycolac系列ABS简介

丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物 英文名：Acrylonitrile butadiene Styrene copolymers，简称ABS。ABS是一种强度高、韧性好、易于加工成型的热塑型高分子材料结构。ABS树脂是丙烯腈、1,3-丁二烯、苯乙烯的三元共聚物。可以在-25 ~60 的环境下表现正常，而且有很好的成型性，加工出的产品表面光洁，易于染色和电镀。而且可与多种树脂配混成共混物。现在主要用于合金，塑料，以及ABS牌号。

物质性质

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。

该产品具有高强度、低重量的特点。不透明的，外观呈浅象牙色、无毒、无味，兼有韧、硬、刚的特性，燃烧缓慢，火焰呈黄色，有黑烟，燃烧后塑料软化、烧焦，发出特殊的肉桂气味，但无熔融滴落现象。是常用的一种工程塑料。比重：1.05克/立方厘米、成型收缩率：0.4-0.7%、成型温度：200-240、干燥条件：80-90 /2小时。

ABS树脂是微黄色固体，有一定的韧性，密度约为1.04~1.06 g/cm<sup>3</sup>。它抗酸、碱、盐的腐蚀能力比较强，也可在一定程度上耐受有机溶剂溶解。

ABS树脂电镀可以在-25 ~60 的环境下表现正常，而且有很好的成型性，加工出的产品表面光洁，易于染色和电镀。因此它可以被用于家电外壳、玩具等日常用品。常见的乐高积木就是ABS制品。

ABS树脂可与多种树脂配混成共混物，如PC/ABS、ABS/PVC、PA/ABS、PBT/ABS等，产生新性能和新的应用领域，如：将ABS树脂和PMMA混合，可制造出透明ABS树脂。

## 化学特点

综合性能较好，冲击强度较高，化学稳定性,电性能良好。

与372有机玻璃的熔接性良好，制成双色塑件，且可表面镀铬，喷漆处理。

有高抗冲、高耐热、阻燃、增强、透明等级别。

流动性比HIPS差一点，比PMMA、PC等好，柔韧性好。

## 成型特性

- 1、无定形料，流动性中等，吸湿大,必须充分干燥,表面要求光泽的塑件须长时间预热干燥80-90度，3小时。
- 2、宜取高料温，高模温,但料温过高易分解(分解温度为270度)。对精度较高的塑件,模温宜取50-60度,对高光泽.耐热塑件,模温宜取60-80度。
- 3、如需解决夹水纹，需提高材料的流动性，采取高料温、高模温，或者改变入水位等方法。
- 4、如成形耐热级或阻燃级材料，生产3-7天后模具表面会残存塑料分解物，导致模具表面发亮，需对模具及时进行清理，同时模具表面需增加排气位置。
- 5、强度较高，耐冲击能力强。