

ABS台湾奇美PA-777D注塑级超脱模级模塑发热家电外壳暖风机

产品名称	ABS台湾奇美PA-777D注塑级超脱模级模塑发热家电外壳暖风机
公司名称	上海惠威新材料有限公司
价格	.00/KG
规格参数	
公司地址	上海市奉贤区南桥镇国顺路936号5幢
联系电话	13167010285

产品详情

性能项目 试验条件[状态] 测试方法 测试数据 数据单位

物理性能 熔体流动速率 220 × 10kg ASTM D-1238 55 g/10min

比重 ASTM D-792 1.17 23/23

熔体流动速率 200 5kg ASTM D-1238 4.8 g/10min

机械性能 IZOD冲击强度 1/4 " ASTM D-256 17 kg.cm/cm

弯曲强度 ASTM D-790 640 kg/cm²

弯曲强度 ASTM D-790 9070 lb/in²

引张强度 ASTM D-638 400 kg/cm²

IZOD冲击强度 1/4 " ASTM D-256 3.1 ft.lb/in

引张强度 ASTM D-638 5670 lb/in²

IZOD冲击强度 1/8" ASTM D-256 21 kg.cm/cm

伸长率 ASTM D-638 15 %

洛氏硬度 ASTM D-785 100 R

IZOD冲击强度 1/8" ASTM D-256 3.8 ft.lb/in

弯曲弹性率 ASTM D-790 3.2×10^5 lb/in²

弯曲弹性率 ASTM D-790 2.3×10^4 kg/cm²

热性能 热变形温度 ASTM D-648 85(185)

热变形温度 ASTM D-648 76(169)

维卡软化点 ASTM D-1525 197

燃烧性 File No. E56070 UL&C-UL 1/12"V-O , 1/10"5VA

维卡软化点 ASTM D-1525 92

概述:

化学名称 丙烯腈-丁二烯-苯乙烯塑料

ABS树脂是目前产量最大，应用最广泛的聚合物，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树脂是五大合成树脂之一，其抗冲击性、耐热性、耐低温性、耐化学药品性及电气性能优良，还具有易加工、制品尺寸稳定、表面光泽性好等特点，容易涂装、着色，还可以进行表面喷镀金属、电镀、焊接、热压和粘接等二次加工，广泛应用于机械、汽车、电子电器、仪器仪表、纺织和建筑等工业领域，是一种用途极广的热塑性工程塑料。

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，并发出特殊的臭味。

力学性能

ABS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；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℃时仍能表现出一定的韧性，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；对特殊要求的制品(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绝对禁止，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应用:

ABS树脂的最大应用领域是汽车、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。