

ABS台湾奇美PA-757 ABS 抗菌级 抗冲击 食品接触产品应用

产品名称	ABS台湾奇美PA-757 ABS 抗菌级 抗冲击 食品接触产品应用
公司名称	上海凯振塑胶原料有限公司
价格	9.90/千克
规格参数	品牌:台湾奇美 型号:PA-757 产地:中国台湾
公司地址	上海市青浦区练塘镇章练塘路588弄15号1幢1层
联系电话	13061791300 13061791300

产品详情

ABS台湾奇美PA-757 ABS 抗菌级 抗冲击 食品接触产品应用运动器材产品说明：

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。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1.05G/CM³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。

产品参数

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	22	g/10min
	熔体流动速率	200 × 5kg	ASTM D-1238	1.8	g/10min
机械性能	比重		ASTM D-792	1.05	23/23
	弯曲强度		ASTM D-790	11200	lb/in ²
	弯曲弹性率		ASTM D-790	3.8 × 10 ⁵	lb/in ²
	引张强度		ASTM D-638	480	kg/cm ²
	引张强度		ASTM D-638	6800	lb/in ²
	IZOD冲击强度	1/8"	ASTM D-256	3.7	ft.lb/in
	弯曲弹性率		ASTM D-790	2.7 × 10 ⁴	kg/cm ²
	弯曲强度		ASTM D-790	790	kg/cm ²
	洛氏硬度		ASTM D-785	116	R
	IZOD冲击强度	1/4"	ASTM D-256	18	kg.cm/cm
IZOD冲击强度	1/4"	ASTM D-256	3.3	ft.lb/in	

热性能	IZOD冲击强度	1/8"	ASTM D-256	20	kg.cm/cm
	伸长率		ASTM D-638	20	%
	热变形温度		ASTM D-648	88(190)	
	维卡软化点		ASTM D-1525	105	
	燃烧性	File No. E56070 UL&C-UL		1/16"HB	
	维卡软化点		ASTM D-1525	221	
	热变形温度		ASTM D-648	99(210)	

塑料ABS的性能检测因注意：

1.一般性能：

ABS的外观为不透明呈象牙色的粒料，无毒、无味、吸水率低其制品可着成各种颜色，并具有90%的高光泽度。ABS同其它材料的结合性好，易于表面印刷、涂层和镀层处理。ABS的氧指数为18.2，属易燃聚合物，火焰呈黄色，有黑烟，烧焦但不滴落，并发出特殊的肉桂味。

ABS是一种综合性能十分良好的树脂，在比较宽广的温度范围内具有较高的冲击强度和表面硬度，热变形温度比PA、PVC高，尺寸稳定性好。

ABS熔体的流动性比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。

2.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。即使ABS制品被破坏，也只能是拉伸破坏而不会是冲击破坏。ABS的耐磨性能优良，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的蠕变性比PSF及PC大，但比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。

3.热学性能

ABS属于无定形聚合物，无明显熔点；熔体粘度较高，流动性差，耐候性较差，紫外线可使变色；热变形温度为70—107（85左右），制品经退火处理后还可提高10左右。对温度，剪切速率都比较敏感；ABS在-40时仍能表现出一定的韧性，可在-40到85的温度范围内长期使用。

4.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。

5.环境性能

ABS不受水、无机盐、碱醇类和烃类溶剂及多种酸的影响，但可溶于酮类、醛类及氯代烃，受冰乙酸、植物油等侵蚀会产生应力开裂。

性能测试是通过自动化的测试工具模拟多种正常、峰值以及异常负载条件来对系统的各项性能指标进行测试