

# ABS 基础创新塑料(美国) MG47F-NA1000

|      |  |
|------|--|
| 产品名称 | ABS 基础创新塑料(美国) MG47F-NA1000                      |
| 公司名称 | 东莞市屹立塑胶有限公司                                      |
| 价格   | 13.00/千克kg                                       |
| 规格参数 | 基础创新:基础创新<br>ABS:MG47F-NA1000<br>(美国):基础创新塑料(美国) |
| 公司地址 | 东莞市樟木头镇百果洞社区塑胶原料市场四期6栋10号二楼                      |
| 联系电话 | 13600271293 13600271293                          |

## 产品详情

### ABS 基础创新塑料(美国) MG47F-NA1000注塑工艺

ABS树脂是在聚苯乙烯树脂改性的基础上发展起来的三元共聚物。其中A代表丙烯睛、B代表丁二烯、S代表苯乙烯。ABS树脂具有三种组份的综合性能、A可以提高耐油性、耐化学腐蚀性，从而具有一定的表面硬度；B使ABS呈现橡胶态的韧性，提高了冲击韧性；S使ABS塑料呈现出较好的流动性，使之具有热塑性塑料成型加工的良好性能。ABS塑料在我国主要用于制造仪器仪表、家用电器、电话机、电视机等的外壳及电镀用的ABS塑料，使其赋予金属光泽，ABS用于代替金属。我厂生产的各类型号电冰箱的内胆及各种塑料制品中，ABS注塑制品占电冰箱塑料制品总数的88%以上。

### 注塑设备

选用螺杆式注塑机，使塑料在机筒内经过电热圈加热及机筒螺杆旋转摩擦增热进行预塑熔融注射入型腔内，经冷却开模顶出而得产品。塑化效果好，成型温度可略低于其它类型设备（如柱塞式）。避免了高温对橡胶相的伤害。应注意：1)每次注射量应取设备注射量的5075%；2)螺杆选用单头、等距、渐变、全螺纹、带止回环的螺杆。螺杆的长径比L/D为20:1，压缩比为2或2.5:1.3)喷嘴可选用敞开式通用喷嘴或延

伸式喷嘴（其延伸长度不超过150mm），避免采用自锁式喷嘴，以降低注射流程或引起物料变色。另外，在喷嘴上还应设有加热控温装置。

## 制品与模具设计

**制品的壁厚：**制品的壁厚与熔体的流动长度、生产效率、使用要求等都有关系。ABS熔体的流动长度与制品壁厚之比约为190:1，这个数值又会因品级的不同而异，因此，ABS制品的壁厚不宜太薄，对于需要作电镀处理的制品，壁厚更要略厚些，以增加镀层与制品表面的粘附力。为此制品的壁厚在1.5-4.5mm之间选取为宜。在考虑制品的壁厚时，还应注意壁厚的均匀性，不要相差太大，对于需作电镀处理的制品其表面应平整无凹凸，因为这些部位由于静电作用易粘附尘埃难以去除，造成镀层的坚牢性变差。另外，还应避免尖角的存在，以防应力集中，故而要求转角、厚薄连接处等部位采用圆弧进行过渡为宜。

**脱模斜度：**制品的脱模斜度与其收缩率有直接关系，由于品级的不同，制品形状的不同以及成型条件的不同，成型收缩率有一定的差异，一般在0.3-0.6%，有时可达0.4-0.8%，故其制品成型尺寸精度较高。对于ABS制品的脱模斜度考虑为：模芯部分沿脱模方向为 $31^\circ$ ，模腔部分沿脱模方向取 $1^\circ 20'$ 。对于形状较复杂或带有字母、花纹的制品，其脱模斜度应适当增加。

**顶出要求：**由于制品外观的光洁度对电镀性能有较大的影响，外观上任何微小的伤痕存在都会在电镀后明显地显露出来，因此除了要求模腔上不允许有任何伤痕存在外，还要求顶出的有效面积要大，采用多根顶杆在顶出过程中的同步性要好，顶出力要均匀。

**排气：**为了防止在充模的过程中出现排气不良，使熔料灼伤，接缝线明显等问题的出现，要求开设深度不大于0.04mm的排气孔或排气槽，以利熔料时产生的气体排出。

**流道与浇口：**为了使ABS熔体能尽快充满模腔的各个部分，要求流道的直径不小于5mm，浇口的厚度为制品厚度的30%以上，平直部分（指将要进入型腔的部分）的长度约为1mm左右。浇口的位置应根据制品的要求和料流方向而定，对于需作电镀处理的制品，一般不允许浇口存在于镀层附着面。