

# ASA本色塑胶原料韩国LG LI-941 耐冲击级抗紫外线抗UV耐候

产品名称	ASA本色塑胶原料韩国LG LI-941 耐冲击级抗紫外线抗UV耐候
公司名称	苏州迪捷塑化有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	太仓市浮桥镇新港中路2号6-6-08室
联系电话	13712279604 18012715058

## 产品详情

### LG ASA LI941 物性表

#### 基本信息

黄卡编号

E67171-248324

特性

耐热性, 高

用途

汽车领域的应用

形式

汽车外部零件

加工方法

粒子

多点数据

注射成型

Specific Heat vs. Temperature (ISO 11403-2)

#### 物理性能额定值单位制测试方法

比重	1.07	g/cm	ASTM D792
熔流率 (熔体流动速率) (220 ° C/10.0 kg)	6.0	g/10 min	ASTM D1238
收缩率 - 流动 (3.20 mm)	0.40 到 0.70	%	ASTM D955

#### 硬度额定值单位制测试方法

洛氏硬度 (R 级)	105		ASTM D785
------------	-----	--	-----------

#### 机械性能额定值单位制测试方法

抗张强度 1(屈服, 3.20 mm)	47.1	MPa	ASTM D638
伸长率 2(断裂, 3.20 mm)	25	%	ASTM D638
弯曲模量 3(3.20 mm)	2300	MPa	ASTM D790
弯曲强度 4(3.20 mm)	75.5	MPa	ASTM D790

#### 冲击性能额定值单位制测试方法

悬壁梁缺口冲击强度			ASTM D256
-30 ° C, 6.40 mm	39	J/m	ASTM D256
23 ° C, 3.20 mm	170	J/m	ASTM D256
23 ° C, 6.40 mm	140	J/m	ASTM D256

#### 热性能额定值单位制测试方法

载荷下热变形温度			ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 6.40 mm	104	° C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 6.40 mm	97.0	° C	ASTM D648
维卡软化温度	104	° C	ASTM D1525 5
RTI Elec			UL 746
1.50 mm	50.0	° C	UL 746
3.00 mm	50.0	° C	UL 746
RTI Imp			UL 746
1.50 mm	50.0	° C	UL 746
3.00 mm	50.0	° C	UL 746
RTI			UL 746
1.50 mm	50.0	° C	UL 746
3.00 mm	50.0	° C	UL 746

#### 电气性能额定值 测试方法

耐电弧性	PLC 5		ASTM D495
相比耐漏电起痕指数(CTI)	PLC 0		UL 746
高电弧燃烧指数(HAI)			UL 746
1.50 mm	PLC 0		UL 746
3.00 mm	PLC 0		UL 746
高电压电弧起痕速率 (HVTR)	PLC 1		UL 746
热丝引燃 (HWI)			UL 746
1.50 mm	PLC 3		UL 746
3.00 mm	PLC 3		UL 746

#### 可燃性额定值 测试方法

UL 阻燃等级			UL 94
1.50 mm, ALL	HB		UL 94

## 注射额定值单位制

干燥温度	70.0 到 80.0	° C
干燥时间	3.0 到 4.0	hr
料筒后部温度	200 到 220	° C
料筒中部温度	210 到 230	° C
料筒前部温度	220 到 240	° C
射嘴温度	220 到 240	° C
加工（熔体）温度	210 到 240	° C
模具温度	40.0 到 60.0	° C
背压	68.6 到 88.3	MPa
螺杆转速	< 80	rpm

ASA本色塑料颗粒韩国LG LI-941

耐冲击级抗紫外线抗UV耐候耐老化耐高温耐低温注塑级挤出级吹塑级高流动高抗冲

ASA(英文名称：Acrylonitrile Styrene acrylate copolymer)

**工程塑料**，是**丙烯酸酯**类橡胶体与**丙烯腈**、**苯乙烯**的**接枝共聚物**。成型温度为170-230

特点：

### 1、ASA具有良好的机械物理性能

ASA和ABS的结构相似，由**丙烯腈**和**丁二烯橡胶**组成，其保留了ABS作为工程塑料所具有的机械物理性能。

### 2、ASA具有很强的耐候性

**高分子聚合物**

中若含有双键，则双键容易被能量强度较大的太阳光中的紫外线所打开，由此造成高分子聚合物的耐老化性能下降，而ASA正是用不含饱和双键的**丙烯酸橡胶**替代了ABS中含有饱和双键的**丁二烯橡胶**，因此，不但可抵抗紫外线照射引起的降解、老化、褪色，同时对大气中的氧化加工过程中的高温引起的分解或变色有了坚强保障，由此极大的提升了材料的抗老化与耐候性能。根据测试结果，ASA的抗老化性能是ABS的10倍以上。

### 3、ASA具有比较好的耐高温性能

### 4、ASA是一种防静电材料，能使表面少积灰尘

汽车领域：ASA在持续长时间的风蚀后，也不会像经特殊处理的耐老化的ABS那样渐成灰色（由于风蚀或水流造成表面许多显微裂缝和气蚀）。ASA的典型应用是外视镜、散热器格栅、尾部档板、灯罩等承受日晒和雨淋、强风吹等恶劣条件下的外部部件。更是逐步延伸到了摩托车面板、野营汽车、小型船壳、冲浪板等领域。

园艺领域：ASA被证明特别适用于园艺灌溉设备以及草坪切割机外壳等。

电子电气领域：被优先用于耐用设备的外壳  
，如：缝纫机、电话机、厨房设备、卫星天线等全天候的壳体。

建筑领域：ASA/PVC掺混物用于屋面护墙板和窗型材料