

Luran® S ECO MED 797S BC40  
ASA

INEOS Styrolution

Luran® S ECO MED 797S BC40 acrylonitrile styrene acrylate (ASA) polymer features high surface quality and good impact strength including enhanced colour fastness. The products delivers excellent environment stress cracking resistance (ESCR) and superior long-term performance when exposed to UV irradiation. Luran® S ECO MED 797S BC40 is an injection molding grade especially designed for small medical housings. Luran® S ECO MED 797S BC40 is an ISCC compliant product leading to a substitution of fossil source styrene with ISCC certified bio-attributed styrene.

| 流变性能          | 数值  | 单位        | 试验方法     |
|---------------|-----|-----------|----------|
| ISO数据         |     |           |          |
| 熔体体积流动速度, MVR | 5.5 | cm³/10min | ISO 1133 |
| 温度            | 220 | °C        | -        |
| 载荷            | 10  | kg        | -        |

| 机械性能             | 数值   | 单位    | 试验方法        |
|------------------|------|-------|-------------|
| ISO数据            |      |       |             |
| 拉伸模量             | 2000 | MPa   | ISO 527     |
| 简支梁缺口冲击强度, +23°C | 40   | kJ/m² | ISO 179/1eA |
| 简支梁缺口冲击强度, -30°C | 9    | kJ/m² | ISO 179/1eA |

| 热性能                | 数值 | 单位 | 试验方法        |
|--------------------|----|----|-------------|
| ISO数据              |    |    |             |
| 热变形温度, 1.80 MPa    | 95 | °C | ISO 75-1/-2 |
| 维卡软化温度, 50°C/h 50N | 88 | °C | ISO 306     |

| 其它性能  | 数值   | 单位    | 试验方法     |
|-------|------|-------|----------|
| ISO数据 |      |       |          |
| 密度    | 1070 | kg/m³ | ISO 1183 |
| 堆积密度  | 600  | kg/m³ | -        |

| 加工推荐 (注塑) | 数值        | 单位 | 试验方法 |
|-----------|-----------|----|------|
| 预干燥-温度    | 80        | °C | -    |
| 预干燥-时间    | 2 - 4     | h  | -    |
| 注塑熔体温度    | 240 - 280 | °C | -    |
| 模具温度      | 40 - 80   | °C | -    |

特征

加工方法  
注塑

耐化学试剂  
耐环境应力裂纹性

供货形式  
粒料

生态估价  
生物相容, 医用级, Biocompatibility ISO 10993, ISCC Plus

添加剂  
脱模助剂

应用  
药物

特殊性能

高冲击韧性的/经抗冲改性的, 经光稳处理的/耐光的,  
经耐紫外线处理的/耐气候的, 经热稳处理的/耐热的

注塑

PREPROCESSING

Pre-drying, Temperature: 80°C

Pre-drying, Time: 2 - 4h

PROCESSING

Melt temperature, range: 240 - 280°C

Mold temperature, range: 40 - 80°C

权利义务的法律声明

**权利义务的法律声明**

以上所示所有数据均由材料的生产厂家测试得出并提供，物性表所示数据均为参考值，仅具有表证性，不能作为具有约束力的最小或最大局限值。用于测试的样条均为符合规范的标准样条，所得数据会受到着色，模具设计以及生产工艺的影响而发生变化。并且这些数据均由M-Base数据技术公司直接从生产厂家的物性表上拷备而来。因此，本公司以及M-Base均不能保证这些数据的准确性。

我们向客户以口头，书面或通过测试提供的，包括且不局限于产品的化学性能及物理性能，产品应用建议等，都是基于我们所掌握的知识领域诚实提供。不能免除每个客户须通过对所选材料进行测试与检测，以确定该产品的性能适用于其应用，并对材料的选定，确定其性能是否适用于其特定产品，以及其生产工艺负责。同时，该客户必须遵守相关法规及当地政府所定规章制度。针对材料在特定产品上的应用，例如且不仅限于安全关键部件或系统上的适用性，本公司不做任何明确的，或具有暗示性的材料推荐或承诺。

医疗保健方面的应用: 本公司在向客户供应医用，药用及用于诊断的医疗产品之前，必须依据本公司内部所定风险管理准则对其应用做出评估，即便此产品在常规上已被视作适用于医疗保健方面的应用。

重要 - 本公司原则上拒绝以下所有医用，药用或用于诊断的医疗产品

- 依据欧盟医疗器械指令EU directive 93/42/EEC 被划分为危险等级3的医疗产品

- 移入体内的并且在体内停留时间超过30天的医疗产品

- 用于医疗器械的具有维持生命或延长生命的关键部件

请注意，本公司通用销售及交货条款在任何时间均有效。