

Luran® S KR2859

ASA

INEOS Styrolution

Luran® S KR2859 acrylonitrile styrene acrylate (ASA) polymer features high surface quality and good impact strength including enhanced colour fastness. The product delivers superior long-term performance when exposed to UV irradiation and additionally provide excellent chemical resistance. Luran® S KR2859 is an extrusion grade providing enhanced stiffness and surface gloss.

流变性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
熔体体积流动速度, MVR	12	cm ³ /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	2500	MPa	ISO 527
屈服应力	55	MPa	ISO 527
屈服伸长率	3.2	%	ISO 527
名义断裂伸长率	7	%	ISO 527
无缺口简支梁冲击强度, +23°C	160	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度, -30°C	80	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度, +23°C	11	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C	4	kJ/m ²	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	97	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 0.45 MPa	101	°C	ISO 75-1/-2
维卡软化温度, 50°C/h 50N	98	°C	ISO 306

其它性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
吸水性	1.65	%	类似ISO 62
吸湿性	0.35	%	类似ISO 62
密度	1070	kg/m ³	ISO 1183
堆积密度	500	kg/m ³	-

流变计算用参数	数值	单位	试验方法
ISO数据			
熔体	0.17	W/(m K)	-

加工推荐 (挤出)	数值	单位	试验方法
Type of extrusion	pipe/tube	-	-
预干燥-温度	80	°C	-
预干燥-时间	2 - 4	h	-
注塑熔体温度	200 - 240	°C	-
Type of extrusion	sheet	-	-
预干燥-温度	80	°C	-
预干燥-时间	2 - 4	h	-
注塑熔体温度	230 - 270	°C	-

特征

加工方法

异型材挤出成型, 片材挤出成型, 其它挤出成型, 吹塑, 热成型

特殊性能

高冲击韧性的/经抗冲改性的, 经耐紫外线处理的/耐气候的

供货形式

粒料

耐化学试剂

通用耐化学性

注塑

其它挤出成型

Luran® S KR2859

ASA

INEOS Styrolution

PREPROCESSING

Pre-drying, Temperature: 80°C

Pre-drying, Time: 2 - 4h

PROCESSING

Extrusion, Pipes, Melt temperature: 200 - 240°C

板材挤出成型

PREPROCESSING

Pre-drying, Temperature: 80°C

Pre-drying, Time: 2 - 4h

PROCESSING

Extrusion, Plates, Melt temperature: 230 - 270°C

耐化学性

酸类

- ✓ 醋酸 (5g/100g) (23°C)
- ✓ 柠檬酸溶液 (10g/100g) (23°C)
- ✓ 乳酸 (10g/100g) (23°C)
- ✓ 盐酸 (36g/100g) (23°C)
- ✓ 硝酸 (40g/100g) (23°C)
- ✓ 硫酸 (38g/100g) (23°C)
- ✓ 硫酸 (5g/100g) (23°C)
- ✓ 铬酸溶液 (40g/100g) (23°C)

碱类

- ✓ 氢氧化钠溶液 (35g/100g) (23°C)
- ✓ 氢氧化钠溶液 (1g/100g) (23°C)
- ✓ 氨水(氢氧化铵) (10g/100g) (23°C)

醇类

- ✓ 异丙醇 (23°C)
- ✓ 甲醇 (23°C)
- ✓ 乙醇 (23°C)

碳氢化合物

- ✓ 正乙烷 (23°C)
- ✗ 甲苯 (23°C)
- ✓ 异辛烷 (23°C)

酮类

- ✗ 丙酮 (23°C)

醚类

- ✗ (二)乙醚 (23°C)

矿物油

- ✓ SAE 10W40号多效润滑油 (23°C)

盐溶液

- ✓ 氯化钠溶液(10g/100g) (23°C)
- ✓ 次氯化钠溶液 (10g/100g) (23°C)
- ✓ 碳酸钠溶液 (20g/100g) (23°C)
- ✓ 氯化锌溶液 (50g/100g) (23°C)

Luran® S KR2859

ASA

INEOS Styrolution

其它

- ✘ 乙酸乙酯 (23°C)
- ✔ 水 (23°C)