

Luran® ECO 338L BC80

SAN

INEOS Styrolution

Luran® ECO 338L BC80 is an easy-flow grade of SAN, suitable for moldings with very thin walls and / or adverse flow length to wall ratio. It features excellent transparency, a light intrinsic color and very good color consistency. Luran® ECO 338L BC80 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	40	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	3500	MPa	ISO 527
断裂应力	68	MPa	ISO 527
断裂伸长率	2	%	ISO 527
无缺口简支梁冲击强度, +23°C	14.5	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度, -30°C	15	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度, +23°C	1.7	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C	1.5	kJ/m ²	ISO 179/1eA
弯曲模量, 23°C	3500	MPa	ISO 178
弯曲强度	96	MPa	ISO 178
悬臂梁缺口冲击强度, 23°C	2	kJ/m ²	ISO 180/1A
球压硬度	162	MPa	ISO 2039-1

热性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
热变形温度, 1.80 MPa	100	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 0.45 MPa	98	°C	ISO 75-1/-2
维卡软化温度, 50°C/h 50N	105	°C	ISO 306
线性热膨胀系数, 平行	63	E-6/K	ISO 11359-1/-2
ASTM数据			
热导率, 固态	0.17	W/(m K)	DIN 52612-1

其它性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
吸湿性	0.2	%	类似ISO 62
密度	1080	kg/m ³	ISO 1183
堆积密度	600	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)	-

光学特性	数值	单位	试验方法
ASTM数据			
雾度	1	%	ASTM D 1003
光透射率	89	%	ASTM D 1003
折射率	1.57	-	ISO 489

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	200 - 250	°C	-
模具温度	40 - 80	°C	-

特征

加工方法

注塑

耐化学试剂

通用耐化学性

Luran® ECO 338L BC80

SAN

INEOS Styrolution

供货形式

粒料

生态估价

生物相容, 食物接触声明, ISCC Plus

特殊性能

经热稳处理的/耐热的, 透明.

应用

包装

注塑

PREPROCESSING

Pre-drying, Temperature: 80°C

Pre-drying, Time: 2 - 4h

PROCESSING

Melt temperature, range: 200 - 250°C

Mold temperature, range: 40 - 80°C