

Lustran® SAN Sparkle

苯乙烯丙烯晴

INEOS Styrolution

Technical Data

产品说明

Lustran® SAN Sparkle is a transparent styrene acrylonirile (SAN) with high flow and toughness and glass-like clarity.

FEATURES

- Chemical and heat resistance
- Meets USP Class VI requirements
- Meets FDA modified ISO 10993-1 requirements requirements
- UL classification 94 HB

APPLICATIONS

- Medical devices
- Cosmetic packaging
- Housewares
- Personal care

总览

特性	<ul style="list-style-type: none">• 流动性高• 耐化学品性能, 良好	<ul style="list-style-type: none">• 耐热性, 良好• 清晰度, 高	<ul style="list-style-type: none">• 韧性良好
用途	<ul style="list-style-type: none">• 包装• 包装, 化妆品	<ul style="list-style-type: none">• 个人护理• 家用货品	<ul style="list-style-type: none">• 医疗器械
机构评级	<ul style="list-style-type: none">• FDA 21 CFR 181.32	<ul style="list-style-type: none">• ISO 10993-第一部分	<ul style="list-style-type: none">• USP 第 VI 类
外观	<ul style="list-style-type: none">• 清晰/透明		
加工方法	<ul style="list-style-type: none">• 注射成型		
多点数据	<ul style="list-style-type: none">• Specific Volume vs Temperature (ISO 11403)		

物理性能

	额定值	单位制	测试方法
密度 / 比重	1.08	g/cm ³	ASTM D792
熔流率 (熔体流动速率)			ASTM D1238
220°C/10.0 kg	39	g/10 min	
230°C/3.8 kg	12	g/10 min	
熔融体积流量 (MVR) (220°C/10.0 kg)	44	cm ³ /10min	ISO 1133

机械性能

	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	3240	MPa	ASTM D638
抗张强度 (断裂, 23°C)	62.1	MPa	ASTM D638
弯曲模量 (23°C)	3450	MPa	ASTM D790
弯曲强度 (23°C)	96.5	MPa	ASTM D790

冲击性能

	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度 (23°C)	1.5	kJ/m ²	ISO 179
悬壁梁缺口冲击强度 (23°C)	21	J/m	ASTM D256
无缺口悬臂梁冲击 (23°C)	160	J/m	ASTM D256

Lustran® SAN Sparkle

苯乙烯丙烯晴

INEOS Styrolution

硬度	额定值 单位制	测试方法
洛氏硬度 (M 级)	75	ASTM D785
热性能	额定值 单位制	测试方法
载荷下热变形温度		ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	93.3 °C	
1.8 MPa, 已退火	102 °C	
维卡软化温度	108 °C	ASTM D1525 ⁴
线形热膨胀系数 - 流动	6.8E-5 cm/cm/°C	ASTM D696
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级	HB	UL 94
光学性能	额定值 单位制	测试方法
折射率 ⁵	1.570	ASTM D542
透射率 (550 nm)	88.0 到 90.0 %	ASTM D1003
雾度	0.700 %	ASTM D1003
注射	额定值 单位制	
干燥温度	82 到 88 °C	
加工 (熔体) 温度	218 到 260 °C	
模具温度	38 到 82 °C	

Lustran® SAN Sparkle

苯乙烯丙烯晴

INEOS Styrolution

Specific Volume vs Temperature (ISO 11403)

