

Styrolution® PS ESCRimo

PS-I

INEOS Styrolution

Styrolution PS ESCRimo is a high impact polystyrene grade with an improved stress cracking resistance compared to conventional high impact polystyrene.

流变性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
熔体体积流动速度, MVR	3.4	cm ³ /10min	ISO 1133
温度	200	°C	-
载荷	5	kg	-

机械性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
拉伸模量	1550	MPa	ISO 527
屈服应力	22	MPa	ISO 527
屈服伸长率	1.8	%	ISO 527
名义断裂伸长率	50	%	ISO 527
简支梁缺口冲击强度, +23°C	15	kJ/m ²	ISO 179/1eA

热性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
维卡软化温度, 50°C/h 50N	89	°C	ISO 306
1.5mm名义厚度时的燃烧性	HB	class	UL 94
测试用试样的厚度	1.5	mm	-
UL注册	是的	-	-
厚度为h时的燃烧性	HB	class	UL 94
测试用试样的厚度	3.0	mm	-
UL注册	是的	-	-

电性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
相对介电常数, 100Hz	2.5	-	IEC 62631-2-1

其它性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
密度	1040	kg/m ³	ISO 1183

加工推荐 (注塑)	数值	单位	试验方法
注塑熔体温度	180 - 260	°C	-
模具温度	10 - 60	°C	-

特征

加工方法

注塑, 薄膜挤出成型, 片材挤出成型, 热成型

特殊性能

高冲击韧性的/经抗冲改性的

供货形式

粒料

注塑

PROCESSING

Melt temperature, range: 180 - 260°C

Although Styrolution PS ESCRimo can be processed by any method applicable to polystyrene-based plastics, it is most suitable for extrusion / thermoforming. Mass temperatures can be as high as 260°C.

薄膜挤出成型

PROCESSING

Flat film, Melt temperature: 200 - 240°C

板材挤出成型

PROCESSING

Sheets Melt temperature: 200 - 230°C