

Styrolux® ECO 693D B60

SB

INEOS Styrolution

Styrolux® ECO 693D B60 is a RSB compliant product leading to a 100% substitution of fossil source styrene with an RSB certified bio-attributed styrene. Over its production lifecycle, Styrolux® ECO 693D B60 provides 74 % greenhouse gas savings compared to a fossil fuel equivalent.

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 <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
温度	200	°C	-
载荷	5	kg	-
模塑收缩率, 平行	0.7	%	ISO 294-4, 2577

机械性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
屈服应力	22	MPa	ISO 527
屈服伸长率	2.2	%	ISO 527
名义断裂伸长率	260	%	ISO 527
无缺口简支梁冲击强度, +23°C	80	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度, +23°C	5	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
弯曲模量, 23°C	1400	MPa	ISO 178
弯曲强度	32	MPa	ISO 178
悬臂梁缺口冲击强度, 23°C	3.5	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度	2.5	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度 - 温度	-30	°C	-
肖氏硬度D, 15s	64	-	ISO 868

热性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
热变形温度, 1.80 MPa	59	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 0.45 MPa	72	°C	ISO 75-1/-2
维卡软化温度, A	76	°C	ISO 306
维卡软化温度, 50°C/h 50N	48	°C	ISO 306
线性热膨胀系数, 平行	75	E-6/K	ISO 11359-1/-2

其它性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
吸水性	0.07	%	类似ISO 62
密度	1010	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183

光学特性	数值	单位	试验方法
ASTM数据			
雾度	2	%	ASTM D 1003
光透射率	89	%	ASTM D 1003

特征

加工方法

薄膜挤出成型, 热成型, 吹塑挤出成型

供货形式

粒料

添加剂

防结块剂

特殊性能

透明.

特征

共混树脂, 共聚物

生态估价

生物相容, 食物接触声明, ISCC Plus

应用

包装