

Styrolux® 3G55

SB

INEOS Styrolution Europe GmbH

Styrolux® 3G55 is a clear styrene-butadiene copolymer (SBC) used mainly in sheet extrusion and thermoforming applications. Styrolux® 3G55 is specifically designed for improved performance in blends with general-purpose polystyrene, providing parts with an excellent balance of toughness, transparency and economics. Because of the tendency of blocking, Styrolux® 3G55 is mainly used in inline thermoforming. Styrolux® 3G55 is difficult to print and decorate since it contains a microcrystalline wax.

Major applications include the whole array of food and non-food packagings, CAP/MAP, drink cups, caps, lids, deli-trays, shrink and labelling film.

流变性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
熔体体积流动速度, MVR	14	cm³/10min	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	900	MPa	ISO 527 - 1/ - 2
屈服应力	15	MPa	ISO 527 - 1/ - 2
屈服伸长率	2	%	ISO 527 - 1/ - 2
名义断裂伸长率	>50	%	ISO 527 - 1/ - 2
无缺口简支冲击强度, +23°C	无断裂	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支缺口冲击强度, +23°C	85	kJ/m²	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	51	°C	ISO 75 - 1/ - 2
热变形温度, 0.45 MPa	62	°C	ISO 75 - 1/ - 2
维卡软化温度, 50°C/h 50N	35	°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	1.6	mm	-
线性热膨胀系数, 平均	75	E-6/K	ISO 11359 - 1/ - 2

电性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
相对介电常数, 100Hz	2.5	-	IEC 60250
相对介电常数, 1MHz	2.5	-	IEC 60250
介质损耗因子, 100Hz	3	E-4	IEC 60250
介质损耗因子, 1MHz	8	E-4	IEC 60250
体积电阻率	>1E13	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	>1E15	Ohm	IEC 60093
相对电起痕指数	600	-	IEC 60112

其它性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
吸水性	0.07	%	类似ISO 62
吸湿性	0.07	%	类似ISO 62
密度	1010	kg/m³	ISO 1183

试样制备条件	数值	单位	试验方法
ISO数据			
注塑, 熔体温度	230	°C	ISO 294
注塑, 模具温度	50	°C	ISO 10724
注塑, 注射速度	200	mm/s	ISO 294

特征

加工方法

薄膜挤出成型, 片材挤出成型, 其它挤出成型, 吹塑

薄膜挤出成型

PROCESSING

Extrusion, Blown film, Melt temperature: 180 °C

Extrusion, Flat film, Melt temperature: 190 - 230 °C

其它挤出成型

PROCESSING

Extrusion, Pipes, Melt temperature: 230 °C

板材挤出成型

PROCESSING

Extrusion, Plates, Melt temperature: 190 °C

权利义务的法律声明

这些数据是参考值而不是一个规格。这些参考值由产品生产者测试并提供。M - Base的参考数据来自于生产者初始的技术数据表。ALBIS与M - Base同样都对参考数值的精确性负责。我们提供的关于产品物理和化学特性的信息包括在应用及试验该产品时的口头或书面技术建议均是基于我们的理解与知识。这并不能免除买方为了确保本产品对特定目的适用性于自己进行调研和试验的责任。买方应该全权负责本产品的应用、利用和加工并且必须遵守法和政府规定以及所有第三方的相应权利。ALBIS明确建议不要在任何医疗于药物或诊断应用中使用本产品。在任何时候都适用于我们的销售条件。