

Styrolux® 3G55

Styrene Butadiene Block Copolymer

INEOS Styrolution Group GmbH

Описание материалов:

Styrolux® 3G55 is a clear styrene butadiene copolymer (SBC) used mainly in sheet extrusion and thermoforming applications. It 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, 3G55 is mainly used in inline thermoforming. 3G55 is difficult to print and decorate since it contains a microcrystalline wax.

Главная Информация			
Характеристики	Блок сополимер Высокая четкость Сверхвысокая прочность		
Используется	Смешивание Чашки Пленка Пищевая упаковка Неспецифические пищевые приложения		
Внешний вид	Прозрачный/прозрачный		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	Литье под давлением Экструзионный лист Термоформовка		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.01	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR) (200°C/5.0 kg)	13	g/10 min	ASTM D1238
Плавкий объем-расход (MVR) (200°C/5.0 kg)	14.0	cm ³ /10min	ISO 1133
Формовочная усадка			
Flow	0.65	%	ASTM D955
--	0.30 to 1.0	%	ISO 294-4
Поглощение воды (Saturation, 23°C)	0.070	%	ASTM D570, ISO 62
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость по суше			ISO 868
Shore A	97		

Shore D	58		
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
--	1170	MPa	ASTM D638
--	900	MPa	ISO 527-2
Прочность на растяжение			
Yield, 23°C	16.0	MPa	ASTM D638
Yield, 23°C	15.0	MPa	ISO 527-2
Растяжимое напряжение			
Yield, 23°C	2.0	%	ISO 527-2
Break, 23°C	> 300	%	ASTM D638
Номинальное растяжение при разрыве (23°C)	> 300	%	ISO 527-2
Флекторный модуль			
--	758	MPa	ASTM D790
--	900	MPa	ISO 178
Flexural Strength			
--	17.0	MPa	ASTM D790
5.0% Strain	18.0	MPa	
--	18.0	MPa	ISO 178
Пленки	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Эластичный модуль-MD	834	MPa	ASTM D882
Эластичный модуль-TD	685	MPa	ASTM D882
Удлинение при растяжении			ASTM D882
MD : Break	310	%	
TD : Break	350	%	
Elmendorf Tear Strength			ASTM D1922
MD	830	g	
TD	340	g	
Скорость передачи кислорода (23°C, 0% RH)	120000	cm ³ /m ² /24 hr	ASTM D3985
Скорость передачи водяного пара ¹ (23°C)	410	g/m ² /24 hr	ASTM F1249
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность (23°C)	85	kJ/m ²	ISO 179
Charpy Unnotched Impact Strength (23°C)	No Break		ISO 179
Зубчатый изод Impact			
23°C	No Break		ASTM D256
-30°C	4.0	kJ/m ²	ISO 180/A
23°C	5.0	kJ/m ²	ISO 180/A

Ударное устройство для дротиков			ASTM D3763
Peak force	10.0	J	
Total energy	21.1	J	
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, Unannealed	66.7	°C	ASTM D648
0.45 MPa, Annealed	62.0	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	45.6	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Annealed	51.0	°C	ISO 75-2/A
Викат Температура размягчения			
--	71.7	°C	ASTM D1525 ²
--	67.0	°C	ISO 306/A50
--	35.0	°C	ISO 306/B50
CLTE-Поток			
--	1.3E-4	cm/cm/°C	ASTM D696
--	6.0E-5 to 9.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	> 1.0E+15	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости	> 1.0E+15	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая постоянная (100 Hz)	2.50		IEC 60250
Коэффициент рассеивания			IEC 60250
100 Hz	3.0E-4		
1 MHz	8.0E-4		
Comparative Tracking Index	600	V	IEC 60112
Оптический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Индекс преломления ³	1.570		ASTM D542, ISO 489
Коэффициент пропускания (550 nm)	90.0	%	ASTM D1003
Haze	1.6	%	ASTM D1003
Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура обработки (расплава)	180 to 250	°C	
Температура формы	30.0 to 50.0	°C	
NOTE			
1.	0% to 85% RH gradient		
2.	Rate B (120°C/h), Loading 1 (10 N)		
3.	Sodium D Line		

* Отказ от ответственности: Информация на этой странице предоставлена производителем, и поставщик документа не несет никакой юридической ответственности. Все права защищены. Пожалуйста, немедленно свяжитесь с нами в случае каких-либо нарушений.

Susheng Import & Export Trading Co.,Ltd.

Телефон: +86-021-58958519

Мобильный телефон: +86-13424755533

Email: sales@su-jiao.com

Адрес: Господин Чжао

Район Фэнсянь, Шанхай, Китай

