

## Styroxflex® 2G66

Styrene Butadiene Block Copolymer

INEOS Styrolution Group GmbH

### Описание материалов:

Styroxflex® 2G66 is a styrene-butadiene block copolymer (SBC) with the properties of a thermoplastic elastomer (S-TPE) suitable for extrusion (blown and cast film) and for injection molding. Styroxflex® 2G66 is also used for polymers modification and compatibilization. It is more polar than comparable SBS or SEBS grades and offers a combination of high resilience and toughness with good transparency and process stability.

#### FEATURES

Excellent thermostability  
Very high elongation at break  
High resilience  
High transparency  
Regulatory compliant

#### APPLICATIONS

Food packaging and films  
Stretch hood/ stretch film  
Impact modification / ESCR improvement  
Compounding, compatibilization & recycling  
Medical devices

Главная Информация	
UL YellowCard	E108538-100840239
Характеристики	Блок сополимер Хорошая стабильность обработки Высокое разрешение Термическая стабильность, хорошая Хорошая прочность Увеличенная скорость растяжения Гибкий
Используется	Выдувная пленка Пленка Композитный Растягивающаяся обмотка Литая пленка Пищевая упаковка Пластиковая модификация Медицинские принадлежности/принадлежности для ухода
Внешний вид	Прозрачный/прозрачный
Формы	Частицы
Метод обработки	Выдувная пленка

Экструзия  
Литая пленка  
Литье под давлением

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес			
--	0.999	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
--	1.00	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR) (200°C/5.0 kg)	11	g/10 min	ASTM D1238
Плавкий объем-расход (MVR) (200°C/5.0 kg)	13.0	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
Поглощение воды (Saturation, 23°C)	0.070	%	ISO 62
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра			
Shaw A	91		ASTM D2240
Shaw D	36		ASTM D2240
Shaw A	84		ISO 868
Shaw D	34		ISO 868
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
--	128	MPa	ASTM D638
--	120	MPa	ISO 527-2
Прочность на растяжение			
Yield, 23°C	3.10	MPa	ASTM D638
Yield, 23°C	4.00	MPa	ISO 527-2
Растяжимое напряжение (Yield, 23°C)	5.0	%	ISO 527-2
Номинальное растяжение при разрыве (23°C)	> 500	%	ISO 527-2
Флекторный модуль			
--	82.7	MPa	ASTM D790
--	140	MPa	ISO 178
Flexural Strength			
5.0% strain	2.70	MPa	ASTM D790
--	4.00	MPa	ISO 178
Пленки	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Эластичный модуль-MD	170	MPa	ASTM D882
Эластичный модуль-TD	128	MPa	ASTM D882
Удлинение при растяжении			
MD: Fracture	550	%	ASTM D882

TD: Fracture	540	%	ASTM D882
MD: Fracture	> 500	%	ISO 527-3
Elmendorf Tear Strength			ASTM D1922
MD	530	g	ASTM D1922
TD	540	g	ASTM D1922
Скорость передачи кислорода (23°C, 0% RH)	86000	cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /24 hr	ASTM D3985
Скорость передачи водяного пара <sup>1</sup> (23°C)	150	g/m <sup>2</sup> /24 hr	ASTM F1249

Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			ISO 179
-30°C	2.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
23°C	No Break		ISO 179
Charpy Unnotched Impact Strength			ISO 179
-30°C	No Break		ISO 179
23°C	No Break		ISO 179
Зубчатый изод Impact (23°C)	No Break		ASTM D256
Ударное устройство для дротиков			ASTM D3763
Peak force	2.41	J	ASTM D3763
Total energy	3.41	J	ASTM D3763

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Викат Температура размягчения	47.8	°C	ASTM D1525 <sup>2</sup>

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	1.0E+15	ohms	ASTM D257, IEC 60093
Сопротивление громкости	> 1.0E+15	ohms-cm	ASTM D257, IEC 60093
Диэлектрическая постоянная (100 Hz)	2.50		IEC 60250

Оптический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Индекс преломления <sup>3</sup>	1.565		ASTM D542, ISO 489
Коэффициент пропускания (550 nm)	93.0	%	ASTM D1003
Haze	1.0	%	ASTM D1003

Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура обработки (расплава)	170 - 240	°C	
Температура формы	30 - 50	°C	

Экструзия	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура расплава	170 - 240	°C	

NOTE			
1.	0% to 85% RH gradient		
2.	□□ В (120°C/h), □ □1 (10N)		
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.

Свяжитесь с нами

## 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

