

Styrolux® 684D

Styrene Butadiene Block Copolymer

INEOS Styrolution Group GmbH

Описание материалов:

Styrolux® 684D is a clear styrene-butadiene copolymer (SBC) used in injection molding for parts with enhanced toughness as well as in sheet and film extrusion and blow molding. Parts made of Styrolux 684D reveal excellent printability.

Главная Информация			
UL YellowCard	E108538-100840255		
Характеристики	Блок сополимер		
	Отличная Печатающая способность		
	Хорошая прочность		
	Высокая четкость		
	Влагопроницаемость		
Используется	Применение выдувного формования		
	Контейнеры		
	Чашки		
	Пленка		
	Пищевая упаковка		
	Крышки		
	Лист		
	Игрушки		
Внешний вид	Прозрачный/прозрачный		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	Выдувное формование		
	Экструзионная пленка		
	Литье под давлением		
	Экструзионный лист		
Многоточечные данные	Ползучий модуль против времени (ISO 11403-1)		
	Изохронный стресс против деформации (ISO 11403-1)		
	Вязкость по сравнению со скоростью сдвига (ISO 11403-2)		
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)	11	g/10 min	ASTM D1238
Плавкий объем-расход (MVR) (200°C/5.0 kg)	11.0	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 дюрометра (Shore D)	68		ASTM D2240, ISO 868
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
--	1310	MPa	ASTM D638
--	1500	MPa	ISO 527-2
Прочность на растяжение (Yield, 23°C)	26.0	MPa	ASTM D638, ISO 527-2
Растяжимое напряжение			
Yield, 23°C	2.3	%	ISO 527-2
Break, 23°C	250	%	ASTM D638
Номинальное растяжение при разрыве (23°C)	160	%	ISO 527-2
Растяжимый ползучий модуль			ISO 899-1
1 hr	1300	MPa	
1000 hr	790	MPa	
Флекторный модуль			
--	1170	MPa	ASTM D790
--	1700	MPa	ISO 178
Flexural Strength			
--	31.0	MPa	ASTM D790
--	40.0	MPa	ISO 178
Пленки	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Эластичный модуль-MD	1320	MPa	ASTM D882
Эластичный модуль-TD	1180	MPa	ASTM D882
Удлинение при растяжении			ASTM D882
MD : Break	260	%	
TD : Break	100	%	
Elmendorf Tear Strength			ASTM D1922
MD	250	g	
TD	240	g	
Скорость передачи кислорода (23°C, 0% RH)	120000	cm ³ /m ² /24 hr	ASTM D3985

Скорость передачи водяного пара ¹ (23°C)	700	g/m ² /24 hr	ASTM F1249
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность (23°C)	4.0	kJ/m ²	ISO 179
Charpy Unnotched Impact Strength (23°C)	No Break		ISO 179
Зубчатый изод Impact			
23°C	43	J/m	ASTM D256
-30°C	3.0	kJ/m ²	ISO 180/A
23°C	4.0	kJ/m ²	ISO 180/A
Ударное устройство для дротиков			ASTM D3763
Peak force	11.0	J	
Total energy	22.1	J	
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, Unannealed	76.7	°C	ASTM D648
0.45 MPa, Annealed	75.0	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	70.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Annealed	65.0	°C	ISO 75-2/A
Викат Температура размягчения			
--	85.6	°C	ASTM D1525 ²
--	83.0	°C	ISO 306/A50
--	59.0	°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+14	ohms	ASTM D257
--	1.0E+15	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости	> 1.0E+15	ohms-cm	ASTM D257, IEC 60093
Диэлектрическая постоянная			
1.00 mm, 1 MHz	2.50		ASTM D150
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	1.575		ASTM D542, ISO 489

Коэффициент пропускания (550 nm)	90.0	%	ASTM D1003
----------------------------------	------	---	------------

Haze	1.5	%	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.

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

