

LEXAN™ BFL4000U resin

Polycarbonate

SABIC Innovative Plastics

Описание материалов:

LEXAN BFL4000U Polycarbonate resin is an injection moldable grade. It contains non-brominated, non-chlorinated flame retardant systems with UL-94 V0 rating and good impact/flow balance. Designed for high light reflectance and light shielding applications with good UV weathering capability.

Главная Информация			
Добавка	Огнестойкий		
Характеристики	Бром бесплатно		
	Без хлора		
	Огнестойкий		
	Хороший поток		
	Хорошая ударпрочность		
	Хорошая устойчивость к ультрафиолетовому излучению		
	Хорошая устойчивость к погоде		
Используется	Рассеиватели освещения		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.38	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR) (300°C/1.2 kg)	24	g/10 min	ASTM D1238
Плавкий объем-расход (MVR) (300°C/1.2 kg)	22.0	cm ³ /10min	ISO 1133
Формовочная усадка-Поток (3.20 mm)	0.50 to 0.70	%	Internal Method
Поглощение воды			ISO 62
Saturation, 23°C	0.35	%	
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.15	%	
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
-- ¹	2240	MPa	ASTM D638
--	2040	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение			
Yield ²	54.0	MPa	ASTM D638
Yield	50.0	MPa	ISO 527-2/5
Break ³	47.0	MPa	ASTM D638
Break	44.0	MPa	ISO 527-2/5
Удлинение при растяжении			

Yield ⁴	5.0	%	ASTM D638
Yield	6.0	%	ISO 527-2/5
Break ⁵	56	%	ASTM D638
Break	74	%	ISO 527-2/5
Флекторный модуль			
50.0 mm Span ⁶	2050	MPa	ASTM D790
-- ⁷	2170	MPa	ISO 178
Флекторный стресс			
--	83.0	MPa	ISO 178
Yield, 50.0 mm Span ⁸	90.0	MPa	ASTM D790
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность ⁹ (23°C)	30	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Зубчатый изод Impact			
-30°C	240	J/m	ASTM D256
23°C	470	J/m	ASTM D256
-30°C ¹⁰	20	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C ¹¹	30	kJ/m ²	ISO 180/1A
Ударное устройство для дротиков (23°C, Total Energy)	68.0	J	ASTM D3763
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, Unannealed, 3.20 mm	131	°C	ASTM D648
0.45 MPa, Unannealed, 6.40 mm	134	°C	ASTM D648
0.45 MPa, Unannealed, 64.0 mm Span ¹²	130	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, Unannealed, 6.40 mm	124	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed, 64.0 mm Span ¹³	115	°C	ISO 75-2/Af
1.8 MPa, Annealed, 3.20 mm	115	°C	ASTM D648
Викат Температура размягчения			
--	136	°C	ASTM D1525 ¹⁴
--	137	°C	ISO 306/B50
--	139	°C	ISO 306/B120
CLTE			
Flow : -40 to 40°C	7.5E-5	cm/cm/°C	
Transverse : -40 to 40°C	7.5E-5	cm/cm/°C	
Воспламеняемость	Номинальное значение	Метод испытания	
Огнестойкость (1.50 mm)	V-0	UL 94	
Инъекция	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки	121	°C	
Время сушки	3.0 to 4.0	hr	

Время сушки, максимум	48	hr
Рекомендуемая максимальная влажность	0.020	%
Рекомендуемый размер снимка	40 to 60	%
Задняя температура	249 to 271	°C
Средняя температура	260 to 282	°C
Передняя температура	271 to 293	°C
Температура сопла	266 to 288	°C
Температура обработки (расплава)	271 to 293	°C
Температура формы	71.1 to 93.3	°C
Back Pressure	0.345 to 0.689	MPa
Screw Speed	40 to 70	rpm
Глубина вентиляционного отверстия	0.025 to 0.076	mm

NOTE

1. 5.0 mm/min
2. Type I, 5.0 mm/min
3. Type I, 5.0 mm/min
4. Type I, 5.0 mm/min
5. Type I, 5.0 mm/min
6. 1.3 mm/min
7. 2.0 mm/min
8. 1.3 mm/min
9. 80*10*4 sp=62mm
10. 80*10*4
11. 80*10*4
12. 80*10*4 mm
13. 80*10*4 mm
14. Rate B (120°C/h), Loading 2 (50 N)

* 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

