

## LEXAN™ EXL8454 resin

Polycarbonate

SABIC Innovative Plastics Asia Pacific

### Описание материалов:

LEXAN EXL8454 is a PC/siloxane copolymer resin with medium flow, excellent low temperature impact and 50% post consumer recycle content. Limited availability and restricted color only. Higher color variability and contamination risks including black specs needs to be considered before approval for use in applications.

Главная Информация			
Переработанное содержание	Да, 50%		
Характеристики	Сополимер		
	Ударопрочность при низкой температуре		
	Средний поток		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.20	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
Массовый расход расплава (MFR) (300°C/1.2 kg)	10	g/10 min	ASTM D1238
Формовочная усадка-Поток (3.20 mm)	0.40 to 0.80	%	Internal Method
Поглощение воды (23°C, 24 hr)	0.15	%	Internal Method
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения <sup>1</sup>	2200	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение <sup>2</sup>			ASTM D638
Yield	57.0	MPa	
Break	55.0	MPa	
Удлинение при растяжении <sup>3</sup>			ASTM D638
Yield	6.0	%	
Break	100	%	
Флекторный модуль <sup>4</sup> (50.0 mm Span)	2100	MPa	ASTM D790
Flexural Strength <sup>5</sup> (Yield, 50.0 mm Span)	90.0	MPa	ASTM D790
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			ISO 179/1eA
-40°C <sup>6</sup>	54	kJ/m <sup>2</sup>	
-30°C <sup>7</sup>	58	kJ/m <sup>2</sup>	
-30°C <sup>8</sup>	27	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C <sup>9</sup>	65	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C <sup>10</sup>	67	kJ/m <sup>2</sup>	
Зубчатый изод Impact			ASTM D256

-40°C	650	J/m	
-30°C	700	J/m	
23°C	800	J/m	
Ударное устройство для дротиков (23°C, Total Energy)	70.0	J	ASTM D3763
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Температура отклонения при нагрузке (1.8 МПа, Unannealed, 3.20 mm)	123	°C	ASTM D648
Викат Температура размягчения	145	°C	ASTM D1525 <sup>11</sup>
CLTE			ASTM E831
Flow : -40 to 40°C	6.0E-5	cm/cm/°C	
Transverse : -40 to 40°C	6.0E-5	cm/cm/°C	
<b>Электрический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Удельное сопротивление поверхности	> 1.0E+15	ohms	ASTM D257
Сопротивление громкости	> 1.0E+15	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность (0.800 mm, in Oil)	15	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная (1 MHz)	3.00		ASTM D150
Коэффициент рассеивания (1 MHz)	9.3E-3		ASTM D150
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Огнестойкость (0.750 mm)	НВ		UL 94
Индекс воспламеняемости провода свечения			IEC 60695-2-12
1.00 mm	850	°C	
3.00 mm	960	°C	
Температура зажигания провода свечения			IEC 60695-2-13
1.00 mm	875	°C	
3.00 mm	875	°C	
<b>Иньекция</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	
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	271 to 293	°C	
Средняя температура	282 to 304	°C	
Передняя температура	293 to 316	°C	
Температура сопла	288 to 310	°C	
Температура обработки (расплава)	293 to 316	°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, 50 mm/min
3.	Type I, 50 mm/min
4.	1.3 mm/min
5.	1.3 mm/min
6.	80*10*3 sp=62mm
7.	80*10*3 sp=62mm
8.	80*10*4 sp=62mm
9.	80*10*4 sp=62mm
10.	80*10*3 sp=62mm
11.	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

