

## LEXAN™ EXL9414T resin

Polycarbonate

SABIC Innovative Plastics Asia Pacific

### Описание материалов:

LEXAN EXL9414T resin grade is a halogen-free flame retardant polycarbonate featuring transparency, -40 degree C ductility and UL-94 V0 rating for injection molding applications. Excellent impact combined with good flow, all transparent colorability for aesthetics and thin wall flame retradancy makes this product an excellent candidate for thin wall applications.

Главная Информация			
Характеристики	Ковкий материал Огнестойкий Хороший поток Без галогенов Высокая ударопрочность		
Используется	Тонкостенные детали		
Внешний вид	Прозрачный/прозрачный Доступные цвета		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.19	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792, ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR) (300°C/1.2 kg)	13	g/10 min	ASTM D1238
Плавкий объем-расход (MVR) (300°C/1.2 kg)	12.0	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
Формовочная усадка-Поток (3.20 mm)	0.40 to 0.80	%	Internal Method
Поглощение воды			ISO 62
Saturation, 23°C	0.12	%	
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.090	%	
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
-- <sup>1</sup>	2180	MPa	ASTM D638
--	2300	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение			
Yield <sup>2</sup>	57.6	MPa	ASTM D638
Yield	56.8	MPa	ISO 527-2/50
Break <sup>3</sup>	59.1	MPa	ASTM D638
Break	55.3	MPa	ISO 527-2/50

Удлинение при растяжении			
Yield <sup>4</sup>	5.6	%	ASTM D638
Yield	5.4	%	ISO 527-2/50
Break <sup>5</sup>	120	%	ASTM D638
Break	110	%	ISO 527-2/50
Флекторный модуль			
50.0 mm Span <sup>6</sup>	2180	MPa	ASTM D790
-- <sup>7</sup>	2120	MPa	ISO 178
Флекторный стресс			
--	88.0	MPa	ISO 178
Yield, 50.0 mm Span <sup>8</sup>	92.0	MPa	ASTM D790
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Ударная прочность <sup>9</sup>			
-30°C	60	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
23°C	70	kJ/m <sup>2</sup>	
Charpy Unnotched Impact Strength <sup>10</sup>			
-30°C	No Break		ISO 179/1eU
23°C	No Break		
Зубчатый изод Impact			
-30°C	710	J/m	ASTM D256
23°C	820	J/m	ASTM D256
-30°C <sup>11</sup>	55	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
23°C <sup>12</sup>	65	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
Незубчатый изод ударная прочность <sup>13</sup>			
-30°C	No Break		ISO 180/1U
23°C	No Break		
Ударное устройство для дротиков (23°C, Total Energy)			
	75.0	J	ASTM D3763
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Температура отклонения при нагрузке			
1.8 MPa, Unannealed, 3.20 mm	121	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed, 64.0 mm Span <sup>14</sup>	116	°C	ISO 75-2/ Af
Викат Температура размягчения			
--	139	°C	ASTM D1525, ISO 306/B120 11 <sup>15</sup>
--	138	°C	ISO 306/B50
CLTE			
Flow : -40 to 95°C	6.7E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Flow : 23 to 80°C	6.7E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Transverse : -40 to 95°C	8.0E-5	cm/cm/°C	ASTM E831

Transverse : 23 to 80°C	8.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Огнестойкость			UL 94
1.50 mm	V-1		
1.80 mm	V-0		
Индекс кислорода	36	%	ISO 4589-2
<b>Оптический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Коэффициент пропускания (2000 μm)	84.0	%	Internal Method
Haze (2000 μm)	3.0	%	Internal Method
<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

- 50 mm/min
- Type I, 50 mm/min
- Type I, 50 mm/min
- Type I, 50 mm/min
- Type I, 50 mm/min
- 1.3 mm/min
- 2.0 mm/min
- 1.3 mm/min
- 80\*10\*3 sp=62mm
- 80\*10\*3 sp=62mm
- 80\*10\*3
- 80\*10\*3
- 80\*10\*3
- 80\*10\*4 mm

15.

Rate A (50°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

