

## LEXAN™ LUX2180T resin

Polycarbonate

SABIC Innovative Plastics Europe

### Описание материалов:

Global grade. LEXAN LUX2180T is an injection moulding grade especially designed for manufacturing optical parts requiring easy flow properties combined with very high transmission and color stability. UV stabilized

Главная Информация					
Добавка	UV Stabilizer				
Характеристики	Хорошая стабильность цвета				
	Хороший поток				
	Хорошая устойчивость к ультрафиолетовому излучению				
	Высокая светопередача				
Используется	Оптическое применение				
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS				
Метод обработки	Литье под давлением				
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания		
Плотность	1.20	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183		
Плавкий объем-расход (MVR) (300°C/1.2 kg)	18.0	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133		
Формовочная усадка-Поток <sup>1</sup>	0.50 to 0.70	%	Internal Method		
Поглощение воды			ISO 62		
	Saturation, 23°C	0.35	%		
	Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.15	%		
Уличная пригодность	f1		UL 746C		
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания		
Твердость мяча (Н 358/30)	95.0	MPa	ISO 2039-1		
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания		
Модуль растяжения	2350	MPa	ISO 527-2/1		
			ISO 527-2/50		
Yield	62.0	MPa			
			Break	69.0	MPa
Растяжимое напряжение			ISO 527-2/50		
			Yield	6.0	%
			Break	100	%
Флекторный модуль <sup>2</sup>	2300	MPa	ISO 178		
Флекторный стресс	90.0	MPa	ISO 178		

Устойчивость к истиранию (1000 Cycles, 1000 g, CS-17 Wheel)	10.0	mg	Internal Method
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Ударная прочность <sup>3</sup>			ISO 179/1eA
-30°C	12	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	65	kJ/m <sup>2</sup>	
Charpy Unnotched Impact Strength <sup>4</sup>			ISO 179/1eU
-30°C	No Break		
23°C	No Break		
Зубчатый изод ударная прочность <sup>5</sup>			ISO 180/1A
-30°C	15	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	65	kJ/m <sup>2</sup>	
Незубчатый изод ударная прочность <sup>6</sup>			ISO 180/1U
-30°C	No Break		
23°C	No Break		
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Heat Deflection Temperature <sup>7</sup>			
0.45 MPa, Unannealed, 100 mm Span	133	°C	ISO 75-2/Be
1.8 MPa, Unannealed, 100 mm Span	122	°C	ISO 75-2/Ae
Викат Температура размягчения			
--	140	°C	ISO 306/B50
--	141	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (125°C)	Pass		IEC 60695-10-2
CLTE-Поток (23 to 80°C)	7.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Теплопроводность	0.20	W/m/K	ISO 8302
RTI Elec	130	°C	UL 746
RTI Imp	125	°C	UL 746
RTI Str	125	°C	UL 746
<b>Электрический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Удельное сопротивление поверхности	> 1.0E+15	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости	> 1.0E+15	ohms-cm	IEC 60093
Электрическая прочность (3.20 mm, in Oil)	17	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость			IEC 60250
50 Hz	2.70		
60 Hz	2.70		
1 MHz	2.70		
Коэффициент рассеивания			IEC 60250
50 Hz	1.0E-3		
60 Hz	1.0E-3		

1 MHz	0.010		
Comparative Tracking Index	250	V	IEC 60112
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Огнестойкость (0.800 mm, Testing by SABIC)	V-2		UL 94
Индекс воспламеняемости провода свечения (1.00 mm)	850	°C	IEC 60695-2-12
Температура зажигания провода свечения (1.00 mm)	> 875	°C	IEC 60695-2-13
Индекс кислорода	25	%	ISO 4589-2
<b>Оптический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Индекс преломления	1.586		ISO 489
Коэффициент пропускания			
2540 μm	> 90.0	%	ASTM D1003
2540 μm, 420 nm	> 88.0	%	Internal Method
5000 μm	> 89.0	%	Internal Method
Haze (2540 μm)	< 0.50	%	ASTM D1003
<b>Иньекция</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	
Температура сушки	120	°C	
Время сушки	2.0 to 4.0	hr	
Рекомендуемая максимальная влажность	0.020	%	
Температура бункера	60.0 to 80.0	°C	
Задняя температура	260 to 280	°C	
Средняя температура	270 to 290	°C	
Передняя температура	280 to 300	°C	
Температура сопла	270 to 290	°C	
Температура обработки (расплава)	280 to 300	°C	
Температура формы	80.0 to 100	°C	
<b>NOTE</b>			
1.	Tensile Bar		
2.	2.0 mm/min		
3.	80*10*3 sp=62mm		
4.	80*10*3 sp=62mm		
5.	80*10*3		
6.	80*10*3		
7.	120*10*4 mm		

\* 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

