

## LEXAN™ 223R resin

Polycarbonate

SABIC Innovative Plastics

### Описание материалов:

LEXAN 223R is a low viscosity, UV stabilized multi purpose grade and contains a release agent to ensure easy processing. This grade is UL94-V2 at 0.8 mm approved.

Главная Информация			
UL YellowCard	E45329-236648		
Добавка	Дефолдинг УФ-стабилизатор		
Характеристики	Низкая вязкость Обрабатываемость, хорошая		
Соответствие RoHS	Соответствие 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)	21.0	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
Формовочная усадка-Поток <sup>1</sup>	0.50 - 0.70	%	Internal method
Поглощение воды			ISO 62
Saturated, 23°C	0.35	%	ISO 62
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.15	%	ISO 62
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
Tensile Stress			ISO 527-2/50
Yield	63.0	MPa	ISO 527-2/50
Fracture	65.0	MPa	ISO 527-2/50
Растяжимое напряжение			ISO 527-2/50
Yield	6.0	%	ISO 527-2/50
Fracture	100	%	ISO 527-2/50
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

Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
<b>Ударная прочность</b>			
-30°C <sup>3</sup>	12	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
23°C <sup>4</sup>	65	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
23°C	35	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/2C
<b>Charpy Unnotched Impact Strength<sup>5</sup></b>			
-30°C	No Break		ISO 179/1eU
23°C	No Break		ISO 179/1eU
<b>Зубчатый изод Impact<sup>6</sup></b>			
-30°C	11	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
23°C	65	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
<b>Незубчатый изод ударная прочность<sup>7</sup></b>			
-30°C	No Break		ISO 180/1U
23°C	No Break		ISO 180/1U
<b>Тепловой</b>			
<b>Heat Deflection Temperature<sup>8</sup></b>			
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
<b>Викат Температура размягчения</b>			
--	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>Удельное сопротивление поверхности</b>			
> 1.0E+15		ohms	IEC 60093
<b>Сопротивление громкости</b>			
> 1.0E+15		ohms-cm	IEC 60093
<b>Диэлектрическая прочность (3.20 mm, in Oil)</b>			
17		kV/mm	IEC 60243-1
<b>Относительная проницаемость</b>			
50 Hz	2.70		IEC 60250
60 Hz	2.70		IEC 60250
1 MHz	2.70		IEC 60250
<b>Коэффициент рассеивания</b>			
50 Hz	1.0E-3		IEC 60250
60 Hz	1.0E-3		IEC 60250
1 MHz	0.010		IEC 60250

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость			UL 94
0.750 mm	V-2		UL 94
6.00 mm	V-0		UL 94
Индекс воспламеняемости провода свечения (1.00 mm)	850	°C	IEC 60695-2-12
Индекс кислорода	25	%	ISO 4589-2
Оптический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Индекс преломления	1.586		ISO 489
Коэффициент пропускания (2540 μm)	88.0 - 90.0	%	ASTM D1003
Haze (2540 μm)	< 0.80	%	ASTM D1003
Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки	120	°C	
Время сушки	2.0 - 4.0	hr	
Рекомендуемая максимальная влажность	0.020	%	
Температура бункера	60.0 - 80.0	°C	
Задняя температура	260 - 280	°C	
Средняя температура	270 - 290	°C	
Передняя температура	280 - 300	°C	
Температура сопла	270 - 290	°C	
Температура обработки (расплава)	280 - 300	°C	
Температура формы	80.0 - 100	°C	

## NOTE

1.	Tensile Bar
2.	2.0 mm/min
3.	80*10*3 sp=62mm
4.	80*10*3 sp=62mm
5.	80*10*3 sp=62mm
6.	80*10*3
7.	80*10*3
8.	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

