

LEXAN™ 3414R resin

40% стекловолокно

Polycarbonate

SABIC Innovative Plastics

Описание материалов:

LEXAN 3414R is a high viscosity, 40% glass reinforced, flame retardant grade, especially designed for applications requiring high rigidity together with high heat resistance.

Главная Информация				
UL YellowCard	E45329-236654			
Наполнитель/армирование	Армированный стекловолокном материал, 40% наполнитель по весу			
Добавка	Огнестойкий			
Характеристики	Жесткий, высокий			
	Теплостойкость, высокая			
	Вязкость, высокая			
	Огнестойкий			
Соответствие RoHS	Соответствие RoHS			
Метод обработки	Литье под давлением			
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания	
Плотность	1.52	g/cm ³	ISO 1183	
Плавкий объем-расход (MVR) (300°C/1.2 kg)	4.00	cm ³ /10min	ISO 1133	
Формовочная усадка-Поток ¹	0.10 - 0.30	%	Internal method	
Поглощение воды			ISO 62	
	Saturated, 23°C	0.23	%	ISO 62
	Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.10	%	ISO 62
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания	
Твердость мяча (H 358/30)	145	MPa	ISO 2039-1	
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания	
Модуль растяжения	10000	MPa	ISO 527-2/1	
Tensile Stress (Break)	100	MPa	ISO 527-2/5	
Растяжимое напряжение (Break)	2.0	%	ISO 527-2/5	
Флекторный модуль ²	8500	MPa	ISO 178	
Флекторный стресс	145	MPa	ISO 178	
Устойчивость к истиранию (1000 Cycles, 1000 g, CS-17 Wheel)	32.0	mg	Internal method	
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания	
Ударная прочность				

-30°C ³	5.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C ⁴	6.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	9.0	kJ/m ²	ISO 179/2C
Charpy Unnotched Impact Strength ⁵			ISO 179/1eU
-30°C	40	kJ/m ²	ISO 179/1eU
23°C	40	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Зубчатый изод Impact ⁶			ISO 180/1A
-30°C	6.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C	7.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
Незубчатый изод ударная прочность ⁷			ISO 180/1U
-30°C	35	kJ/m ²	ISO 180/1U
23°C	35	kJ/m ²	ISO 180/1U
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature ⁸			
0.45 MPa, unannealed, 100 mm span	144	°C	ISO 75-2/Be
1.8 MPa, unannealed, 100 mm span	139	°C	ISO 75-2/Ae
Викат Температура размягчения			
--	155	°C	ISO 306/A50
--	147	°C	ISO 306/B50
--	145	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (125°C)	Pass		IEC 60695-10-2
CLTE-Поток (23 to 80°C)	2.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Теплопроводность	0.22	W/m/K	ISO 8302
RTI Elec	130	°C	UL 746
RTI Imp	125	°C	UL 746
RTI Str	130	°C	UL 746
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	> 1.0E+15	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости	> 1.0E+15	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность			IEC 60243-1
0.800mm, in oil	33	kV/mm	IEC 60243-1
1.00 mm ⁹	20	kV/mm	IEC 60243-1
1.60mm, in oil	25	kV/mm	IEC 60243-1
3.20mm, in oil	16	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость			IEC 60250
50 Hz	3.20		IEC 60250
60 Hz	3.20		IEC 60250
1 MHz	3.10		IEC 60250
Коэффициент рассеивания			IEC 60250

50 Hz	1.0E-3		IEC 60250
60 Hz	1.0E-3		IEC 60250
1 MHz	0.010		IEC 60250
Comparative Tracking Index	125	V	IEC 60112

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (1.50 mm)	V-0		UL 94
Индекс воспламеняемости провода свечения			IEC 60695-2-12
1.00 mm	850	°C	IEC 60695-2-12
1.60 mm	960	°C	IEC 60695-2-12
Индекс кислорода	38	%	ISO 4589-2

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	270 - 300	°C
Средняя температура	280 - 310	°C
Передняя температура	290 - 320	°C
Температура сопла	280 - 310	°C
Температура обработки (расплава)	290 - 320	°C
Температура формы	80.0 - 120	°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
9.	Short-Time

* 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

