

LEXAN™ 101 resin

Polycarbonate

SABIC Innovative Plastics

Описание материалов:

LEXAN 101 is a high viscosity multi purpose grade available in transparent, translucent and opaque colours.

Главная Информация				
UL YellowCard	E45329-236636			
Характеристики	Вязкость, высокая			
Соответствие RoHS	Соответствие RoHS			
Внешний вид	Полупрозрачный			
	Непрозрачный			
	Доступные цвета			
	Прозрачный/прозрачный			
Метод обработки	Литье под давлением			
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания	
Плотность	1.20	g/cm ³	ISO 1183	
Плавкий объем-расход (MVR) (300°C/1.2 kg)	6.00	cm ³ /10min	ISO 1133	
Формовочная усадка-Поток ¹	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	70.0	MPa	ISO 527-2/50	
Растяжимое напряжение			ISO 527-2/50	
Yield	6.0	%	ISO 527-2/50	
Fracture	120	%	ISO 527-2/50	
Флекторный модуль ²	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
Ударная прочность			
-30°C ³	15	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C ⁴	75	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	35	kJ/m ²	ISO 179/2C
Charpy Unnotched Impact Strength⁵			
-30°C	No Break		ISO 179/1eU
23°C	No Break		ISO 179/1eU
Зубчатый изод Impact⁶			
-30°C	12	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C	70	kJ/m ²	ISO 180/1A
Незубчатый изод ударная прочность⁷			
-30°C	No Break		ISO 180/1U
23°C	No Break		ISO 180/1U
Тепловой			
Heat Deflection Temperature⁸			
0.45 MPa, unannealed, 100 mm span	138	°C	ISO 75-2/Be
1.8 MPa, unannealed, 100 mm span	127	°C	ISO 75-2/Ae
Викат Температура размягчения			
--	144	°C	ISO 306/B50
--	145	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test			
125°C	Pass		IEC 60695-10-2
140°C ⁹	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
Электрический			
Удельное сопротивление поверхности			
Удельное сопротивление поверхности	> 1.0E+15	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости			
Сопротивление громкости	> 1.0E+15	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность (3.20 mm, in Oil)			
Диэлектрическая прочность (3.20 mm, in Oil)	17	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость			
Относительная проницаемость			IEC 60250
50 Hz	2.70		IEC 60250
60 Hz	2.70		IEC 60250
1 MHz	2.70		IEC 60250
Коэффициент рассеивания			
Коэффициент рассеивания			IEC 60250
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
0.700 mm	HB		UL 94
3.00 mm	HB		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	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.	Approximate maximum

* 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.

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

