

LEXAN™ 940 resin

Polycarbonate

SABIC Innovative Plastics

Описание материалов:

LEXAN 940 is a medium viscosity flame retardant grade, especially suitable for electrical applications.

Главная Информация						
UL YellowCard	E45329-236667					
Добавка	Огнестойкий					
Характеристики	Средняя вязкость					
	Огнестойкий					
Используется	Электрическое/электронное применение					
Соответствие RoHS	Соответствие RoHS					
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)	9.50	cm ³ /10min	ISO 1133			
Формовочная усадка-Поток ¹	0.50 - 0.70	%	Internal method			
Поглощение воды			ISO 62			
	Saturated, 23°C	0.35	%			
	Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.15	%			
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	63.0	MPa	ISO 527-2/50			
Fracture	60.0	MPa	ISO 527-2/50			
Растяжимое напряжение			ISO 527-2/50			
			Yield	6.0	%	ISO 527-2/50
			Fracture	85	%	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	14	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C ⁴	73	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	30	kJ/m ²	ISO 179/2C
Charpy Unnotched Impact Strength ⁵			ISO 179/1eU
-30°C	No Break		ISO 179/1eU
23°C	No Break		ISO 179/1eU
Зубчатый изод Impact ⁶			ISO 180/1A
-30°C	12	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C	70	kJ/m ²	ISO 180/1A
Незубчатый изод ударная прочность ⁷			ISO 180/1U
-30°C	No Break		ISO 180/1U
23°C	No Break		ISO 180/1U
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature ⁸			
0.45 MPa, unannealed, 100 mm span	136	°C	ISO 75-2/Be
1.8 MPa, unannealed, 100 mm span	125	°C	ISO 75-2/Ae
Викат Температура размягчения			
--	150	°C	ISO 306/A50
--	141	°C	ISO 306/B50
--	142	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test			IEC 60695-10-2
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	120	°C	UL 746
RTI Str	125	°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
1.00 mm ¹⁰	17	kV/mm	IEC 60243-1
3.20mm, in oil	17	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость			IEC 60250
50 Hz	2.70		IEC 60250
60 Hz	2.70		IEC 60250
1 MHz	2.70		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	225	V	IEC 60112
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (1.10 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
Температура зажигания провода свечения			IEC 60695-2-13
1.00 mm	825	°C	IEC 60695-2-13
2.00 mm	850	°C	IEC 60695-2-13
Индекс кислорода	35	%	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	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		
9.	Approximate maximum		
10.	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

