

## LEXAN™ ML3290 resin

Polycarbonate

SABIC Innovative Plastics Europe

### Описание материалов:

LEXAN ML3290 is a high viscosity flame retardant UV stabilized grade especially developed for the extrusion of complex sheet and profiles. LEXAN ML3290 is used in applications where a combination of impact resistance and light transmission is required such as factory glazing and roofs.

Главная Информация			
UL YellowCard	E45329-236691		
Добавка	UV Stabilizer		
Характеристики	Огнестойкий Хорошая устойчивость к ультрафиолетовому излучению Высокая вязкость		
Используется	Профили Лист		
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS		
Метод обработки	Экструзионный профиль		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.20	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Плавкий объем-расход (MVR) (300°C/2.16 kg)	8.00	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	%	
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	60.0	MPa	
Break	55.0	MPa	
Растяжимое напряжение			ISO 527-2/50
Yield	6.0	%	
Break	100	%	
Флекторный модуль <sup>2</sup>	2300	MPa	ISO 178

Флекторный стресс	95.0	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			
-30°C <sup>3</sup>	13	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
23°C <sup>4</sup>	70	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
23°C	30	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/2C
Charpy Unnotched Impact Strength <sup>5</sup>			ISO 179/1eU
-30°C	No Break		
23°C	No Break		
Зубчатый изод ударная прочность <sup>6</sup>			ISO 180/1A
-30°C	12	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	65	kJ/m <sup>2</sup>	
Незубчатый изод ударная прочность <sup>7</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>8</sup>			
0.45 MPa, Unannealed, 100 mm Span	136	°C	ISO 75-2/Be
1.8 MPa, Unannealed, 100 mm Span	124	°C	ISO 75-2/Ae
Викат Температура размягчения			
--	148	°C	ISO 306/A50
--	146	°C	ISO 306/B50
--	135	°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	125	°C	UL 746
RTI Imp	80.0	°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			IEC 60243-1
0.800 mm, in Oil	35	kV/mm	
1.60 mm, in Oil	27	kV/mm	
3.20 mm, in Oil	17	kV/mm	
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	225	V	IEC 60112

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость			UL 94
1.50 mm	V-2		
2.00 mm	V-0		
Индекс воспламеняемости провода свечения			IEC 60695-2-12
1.00 mm	850	°C	
1.50 mm	960	°C	
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 to 90.0	%	ASTM D1003
Haze (2540 μm)	< 0.80	%	ASTM D1003

Экструзия	Номинальное значение	Единица измерения
Температура сушки	120	°C
Время сушки	2.0 to 4.0	hr
Температура бункера	100 to 120	°C
Зона цилиндра 1 темп.	240 to 280	°C
Зона цилиндра 2 температура.	260 to 290	°C
Зона цилиндра 3 темп.	260 to 290	°C
Зона цилиндра 4 темп.	260 to 290	°C
Температура адаптера	270 to 300	°C
Температура расплава	280 to 300	°C
Температура матрицы	260 to 290	°C
Температура калибровки, первая	80.0 to 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

