

## LEXAN™ ML3999 resin

20% стекловолокно

Polycarbonate

SABIC Innovative Plastics Europe

### Описание материалов:

LEXAN ML3999 is a medium viscosity, 20% glass reinforced grade. It offers excellent flame retardancy and is especially designed for applications requiring high rigidity together with high heat.

Главная Информация			
UL YellowCard	E45329-236652		
Наполнитель/армирование	Стекловолокно, 20% наполнитель по весу		
Характеристики	Огнестойкий		
	Высокая термостойкость		
	Высокая жесткость		
	Средняя вязкость		
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.35	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Плавкий объем-расход (MVR) (300°C/1.2 kg)	9.00	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
Формовочная усадка-Поток <sup>1</sup>	0.20 to 0.50	%	Internal Method
Поглощение воды			ISO 62
	Saturation, 23°C	0.29	%
	Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.12	%
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость мяча (Н 358/30)	125	MPa	ISO 2039-1
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	6000	MPa	ISO 527-2/1
Tensile Stress (Break)	90.0	MPa	ISO 527-2/5
Растяжимое напряжение (Break)	2.0	%	ISO 527-2/5
Флекторный модуль <sup>2</sup>	5500	MPa	ISO 178
Флекторный стресс	120	MPa	ISO 178
Устойчивость к истиранию (1000 Cycles, 1000 g, CS-17 Wheel)	17.0	mg	Internal Method
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			
	-30°C <sup>3</sup>	5.0	kJ/m <sup>2</sup>

23°C <sup>4</sup>	6.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
23°C	9.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/2C
Charpy Unnotched Impact Strength <sup>5</sup>			ISO 179/1eU
-30°C	35	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	35	kJ/m <sup>2</sup>	
Зубчатый изод ударная прочность <sup>6</sup>			ISO 180/1A
-30°C	6.0	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	7.0	kJ/m <sup>2</sup>	
Незубчатый изод ударная прочность <sup>7</sup>			ISO 180/1U
-30°C	30	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	30	kJ/m <sup>2</sup>	
<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	143	°C	ISO 75-2/Be
1.8 MPa, Unannealed, 100 mm Span	138	°C	ISO 75-2/Ae
Викат Температура размягчения			
--	154	°C	ISO 306/A50
--	145	°C	ISO 306/B50
--	144	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (125°C)	Pass		IEC 60695-10-2
CLTE-Поток (23 to 80°C)	3.0E-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
<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	33	kV/mm	
1.00 mm <sup>9</sup>	20	kV/mm	
1.60 mm, in Oil	25	kV/mm	
3.20 mm, in Oil	16	kV/mm	
Относительная проницаемость			IEC 60250
50 Hz	3.00		
60 Hz	3.00		
1 MHz	2.90		
Коэффициент рассеивания			IEC 60250
50 Hz	1.0E-3		

60 Hz	1.0E-3		
1 MHz	0.010		
Comparative Tracking Index	150	V	IEC 60112
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Огнестойкость (1.50 mm)	V-0		UL 94
Индекс воспламеняемости провода свечения			IEC 60695-2-12
1.00 mm	850	°C	
1.60 mm	960	°C	
Индекс кислорода	37	%	ISO 4589-2
<b>Иньекция</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	
Температура сушки	120	°C	
Время сушки	2.0 to 4.0	hr	
Рекомендуемая максимальная влажность	0.020	%	
Температура бункера	60.0 to 80.0	°C	
Задняя температура	270 to 300	°C	
Средняя температура	280 to 310	°C	
Передняя температура	290 to 320	°C	
Температура сопла	280 to 310	°C	
Температура обработки (расплава)	290 to 320	°C	
Температура формы	80.0 to 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

