

LEXAN™ DMX3415M resin

Polycarbonate

SABIC Innovative Plastics Europe

Описание материалов:

LEXAN DMX3415M is a co-polycarbonate resin with improved scratch and abrasion resistance compared to standard polycarbonate. LEXAN DMX3415M is available in transparent colors.

Главная Информация			
Характеристики	Хорошая стойкость к истиранию Устойчивость к царапинам		
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS		
Внешний вид	Прозрачный/прозрачный Доступные цвета		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес			
--	1.20	g/cm ³	ASTM D792
--	1.17	g/cm ³	ISO 1183, ASTM D792
Массовый расход расплава (MFR) (300°C/1.2 kg)	18	g/10 min	ASTM D1238
Плавкий объем-расход (MVR) (300°C/1.2 kg)	16.0	cm ³ /10min	ISO 1133
Поглощение воды			ISO 62
Saturation, 23°C	0.27	%	
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.13	%	
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Pencil Hardness ¹	H		ASTM D3363
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
-- ²	2900	MPa	ASTM D638
--	2450	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение			
Yield ³	80.0	MPa	ASTM D638
Yield	80.0	MPa	ISO 527-2/50
Break ⁴	60.0	MPa	ASTM D638
Break	60.0	MPa	ISO 527-2/50
Удлинение при растяжении			

Yield ⁵	7.0	%	ASTM D638
Yield	7.0	%	ISO 527-2/50
Break ⁶	36	%	ASTM D638
Break	27	%	ISO 527-2/50
Флекторный модуль			
50.0 mm Span ⁷	2600	MPa	ASTM D790
-- ⁸	2450	MPa	ISO 178
Флекторный стресс			
--	108	MPa	ISO 178
Yield, 50.0 mm Span ⁹	120	MPa	ASTM D790
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность ¹⁰			ISO 179/1eA
-30°C	3.0	kJ/m ²	
23°C	3.0	kJ/m ²	
Charpy Unnotched Impact Strength ¹¹			ISO 179/1eU
-30°C	47	kJ/m ²	
23°C	No Break		
Зубчатый изод Impact			
-30°C	30	J/m	ASTM D256
23°C	30	J/m	ASTM D256
-30°C ¹²	4.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C ¹³	5.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
Незубчатый изод Impact			
23°C	No Break		ASTM D4812, ISO 180/1U
-30°C ¹⁴	45	kJ/m ²	ISO 180/1U
Ударное устройство для дротиков (23°C, Total Energy)	30.0	J	ASTM D3763
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, Unannealed, 3.20 mm	129	°C	ASTM D648
0.45 MPa, Unannealed, 64.0 mm Span ¹⁵	126	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, Unannealed, 3.20 mm	115	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed, 64.0 mm Span ¹⁶	114	°C	ISO 75-2/ Af
Викат Температура размягчения			
--	139	°C	ASTM D1525 ¹⁷
--	134	°C	ISO 306/B50
--	136	°C	ISO 306/B120
CLTE			
Flow : 23 to 80°C	7.0E-5	cm/cm/°C	ASTM E831

Transverse : 23 to 80°C	7.0E-5	cm/cm/°C	
Оптический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Индекс преломления	1.584		ASTM D542, ISO 489
Коэффициент пропускания (2540 μm)	88.0	%	ASTM D1003
Haze (2540 μm)	< 1.0	%	ASTM D1003
Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки	120	°C	
Время сушки	3.0 to 4.0	hr	
Рекомендуемая максимальная влажность	0.020	%	
Температура бункера	60.0 to 80.0	°C	
Задняя температура	260 to 280	°C	
Средняя температура	280 to 305	°C	
Передняя температура	295 to 315	°C	
Температура сопла	290 to 310	°C	
Температура обработки (расплава)	295 to 315	°C	
Температура формы	70.0 to 95.0	°C	

NOTE

1.	1 kgf
2.	50 mm/min
3.	Type I, 50 mm/min
4.	Type I, 50 mm/min
5.	Type I, 50 mm/min
6.	Type I, 50 mm/min
7.	1.3 mm/min
8.	2.0 mm/min
9.	1.3 mm/min
10.	80*10*3 sp=62mm
11.	80*10*3 sp=62mm
12.	80*10*3
13.	80*10*3
14.	80*10*3
15.	80*10*4 mm
16.	80*10*4 mm
17.	Rate B (120°C/h), Loading 2 (50 N)

* 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

