

LEXAN™ 505RU resin

Стекловолокно

Polycarbonate

SABIC Innovative Plastics

Описание материалов:

LEXAN 505RU is a 10% glass reinforced, flame retardant (FR) grade with non brominated and non chlorinated FR systems and UV stabilization packages. This product is intended for applications to meet WEEE/RoHS regulations as well as various voluntary environmental labels.

Главная Информация				
UL YellowCard	E45329-100059996			
Наполнитель/армирование	Армированный стекловолокном материал, 10% наполнитель по весу			
Добавка	УФ-стабилизатор			
Характеристики	Без хлора			
	Без брома			
	Огнестойкий			
Соответствие RoHS	Соответствие RoHS			
Метод обработки	Литье под давлением			
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания	
Удельный вес	1.26	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183	
Массовый расход расплава (MFR) (300°C/1.2 kg)	8.0	g/10 min	ASTM D1238	
Плавкий объем-расход (MVR) (300°C/1.2 kg)	7.00	cm ³ /10min	ISO 1133	
Формовочная усадка-Поток (3.20 mm)	0.40 - 0.60	%	Internal method	
Поглощение воды			ISO 62	
	Saturated, 23°C	0.30	%	ISO 62
	Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.15	%	ISO 62
Уличная пригодность	f1		UL 746C	
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания	
Модуль растяжения				
-- ¹	3600	MPa	ASTM D638	
--	3500	MPa	ISO 527-2/1	
Прочность на растяжение				
Yield ²	74.0	MPa	ASTM D638	
Yield	72.0	MPa	ISO 527-2/5	
Fracture ³	62.0	MPa	ASTM D638	
Fracture	60.0	MPa	ISO 527-2/5	
Удлинение при растяжении				

Yield ⁴	4.0	%	ASTM D638
Yield	3.0	%	ISO 527-2/5
Fracture ⁵	6.0	%	ASTM D638
Fracture	6.0	%	ISO 527-2/5
Флекторный модуль			
50.0mm span ⁶	3200	MPa	ASTM D790
-- ⁷	3500	MPa	ISO 178
Флекторный стресс			
--	122	MPa	ISO 178
Yield, 50.0mm span ⁸	114	MPa	ASTM D790
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность ⁹			
-30°C	7.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	10	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength ¹⁰			
-30°C	No Break		ISO 179/1eU
23°C	No Break		ISO 179/1eU
Зубчатый изод Impact			
-30°C	70	J/m	ASTM D256
23°C	90	J/m	ASTM D256
-30°C ¹¹	8.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C ¹²	10	kJ/m ²	ISO 180/1A
Незубчатый изод Impact			
23°C	1200	J/m	ASTM D4812
-30°C ¹³	73	kJ/m ²	ISO 180/1U
23°C ¹⁴	No Break		ISO 180/1U
Ударное устройство для дротиков (23°C, Total Energy)			
	25.0	J	ASTM D3763
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
1.8 MPa, unannealed, 3.20mm	137	°C	ASTM D648
1.8 MPa, unannealed, 64.0mm span ¹⁵	136	°C	ISO 75-2/ Af
Викат Температура размягчения			
--	149	°C	ASTM D1525, ISO 306/B120 11 ¹⁶
--	147	°C	ISO 306/B50
Ball Pressure Test (125°C)	Pass		IEC 60695-10-2
Линейный коэффициент теплового расширения			
Flow: -40 to 40°C	5.0E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2

Lateral: -40 to 40°C	7.4E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Lateral: -40 to 40°C	8.5E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сравнительный индекс отслеживания (CTI)	PLC 3		UL 746
Comparative Tracking Index	175	V	IEC 60112
Высокоусиленное дуговое зажигание (HAI)	PLC 0		UL 746
Зажигание горячей проволоки (HWI)	PLC 3		UL 746
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость			UL 94
0.750 mm, Testing by SABIC	V-2		UL 94
1.50 mm, Testing by SABIC	V-0		UL 94
	5VB		
3.00 mm, Testing by SABIC	5VA		UL 94
Индекс воспламеняемости провода свечения (0.750 mm)	960	°C	IEC 60695-2-12
Температура зажигания провода свечения			IEC 60695-2-13
1.00 mm	850	°C	IEC 60695-2-13
3.00 mm	875	°C	IEC 60695-2-13
Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки	121	°C	
Время сушки	3.0 - 4.0	hr	
Время сушки, максимум	48	hr	
Рекомендуемая максимальная влажность	0.020	%	
Рекомендуемый размер снимка	40 - 60	%	
Задняя температура	288 - 310	°C	
Средняя температура	299 - 321	°C	
Передняя температура	310 - 332	°C	
Температура сопла	304 - 327	°C	
Температура обработки (расплава)	310 - 332	°C	
Температура формы	82.2 - 116	°C	
Back Pressure	0.345 - 0.689	MPa	
Screw Speed	40 - 70	rpm	
Глубина вентиляционного отверстия	0.025 - 0.076	mm	
NOTE			
1.	5.0 mm/min		

2.	Type 1, 5.0 mm/min
3.	Type 1, 5.0 mm/min
4.	Type 1, 5.0 mm/min
5.	Type 1, 5.0 mm/min
6.	1.3 mm/min
7.	2.0 mm/min
8.	1.3 mm/min
9.	80*10*3 sp=62mm
10.	80*10*3 sp=62mm
11.	80*10*3
12.	80*10*3
13.	80*10*3
14.	80*10*3
15.	80*10*4 mm
16.	□□ В (120°C/h), □□2 (50N)

* 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

