

LEXAN™ HF500R resin

9.0% стекловолокно

Polycarbonate

SABIC Innovative Plastics Europe

Описание материалов:

LEXAN HF500R is an easy flow, 9% glass reinforced, flame retardant grade, especially designed for applications requiring high rigidity together with high heat resistance and impact performance.

Главная Информация			
UL YellowCard	E45329-236680		
Наполнитель/армирование	Стекловолокно, 9.0% наполнитель по весу		
Добавка	Огнестойкий		
Характеристики	Огнестойкий		
	Хороший поток		
	Высокая термостойкость		
	Высокая ударопрочность		
	Высокая жесткость		
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.25	g/cm ³	ISO 1183
Плавкий объем-расход (MVR) (300°C/1.2 kg)	16.0	cm ³ /10min	ISO 1133
Формовочная усадка-Поток ¹	0.20 to 0.60	%	Internal Method
Поглощение воды			ISO 62
Saturation, 23°C	0.31	%	
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.13	%	
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость мяча (Н 358/30)	115	MPa	ISO 2039-1
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	3300	MPa	ISO 527-2/1
Tensile Stress			ISO 527-2/5
Yield	60.0	MPa	
Break	45.0	MPa	
Растяжимое напряжение			ISO 527-2/5
Yield	5.0	%	
Break	7.0	%	

Флекторный модуль ²	3400	MPa	ISO 178
Флекторный стресс	95.0	MPa	ISO 178
Устойчивость к истиранию (1000 Cycles, 1000 g, CS-17 Wheel)	11.0	mg	Internal Method
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность ³			ISO 179/1eA
-30°C	7.0	kJ/m ²	
23°C	8.0	kJ/m ²	
Charpy Unnotched Impact Strength ⁴			ISO 179/1eU
-30°C	No Break		
23°C	No Break		
Зубчатый изод ударная прочность ⁵			ISO 180/1A
-30°C	7.0	kJ/m ²	
23°C	8.0	kJ/m ²	
Незубчатый изод ударная прочность ⁶			ISO 180/1U
-30°C	110	kJ/m ²	
23°C	No Break		
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature ⁷			
0.45 MPa, Unannealed, 100 mm Span	140	°C	ISO 75-2/Be
1.8 MPa, Unannealed, 100 mm Span	132	°C	ISO 75-2/Ae
Викат Температура размягчения			
--	147	°C	ISO 306/A50
--	141	°C	ISO 306/B50
--	143	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (125°C)	Pass		IEC 60695-10-2
CLTE-Поток (23 to 80°C)	4.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Теплопроводность	0.21	W/m/K	ISO 8302
RTI Elec	130	°C	UL 746
RTI Imp	125	°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
Электрическая прочность			IEC 60243-1
0.800 mm, in Oil	33	kV/mm	
1.60 mm, in Oil	25	kV/mm	
3.20 mm, in Oil	16	kV/mm	
Относительная проницаемость			IEC 60250
50 Hz	2.90		

60 Hz	2.90		
1 MHz	2.80		
Коэффициент рассеивания			IEC 60250
50 Hz	1.0E-3		
60 Hz	1.0E-3		
1 MHz	0.010		
Comparative Tracking Index	175	V	IEC 60112

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (1.50 mm)	V-0		UL 94
Индекс воспламеняемости провода свечения (1.00 mm)	960	°C	IEC 60695-2-12
Индекс кислорода	35	%	ISO 4589-2

Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения
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	260 to 280	°C
Средняя температура	270 to 290	°C
Передняя температура	280 to 300	°C
Температура сопла	270 to 290	°C
Температура обработки (расплава)	280 to 300	°C
Температура формы	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
6.	80*10*3
7.	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

