

## LEXAN™ HF1840R resin

Polycarbonate

SABIC Innovative Plastics Europe

### Описание материалов:

LEXAN HF1840R polycarbonate resin, MVR (300C/1.2kg) 36 cm<sup>3</sup>/10min, extreme low viscosity, injection molding, mold release, transparent. FDA foodcontact compliant in limited colors. FDA 21CFR177.1580, European food contacto regulation EC Directive 2002/72/EC.

Главная Информация			
Добавка	Пресс-форма		
Характеристики	Приемлемый пищевой контакт		
	Низкая вязкость		
Рейтинг агентства	EC 2002/72/EC		
	Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов 21 CFR 177,1580		
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS		
Внешний вид	Прозрачный/прозрачный		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.20	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Плавкий объем-расход (MVR)			ISO 1133
	250°C/1.2 kg	6.00	cm <sup>3</sup> /10min
	300°C/1.2 kg	36.0	cm <sup>3</sup> /10min
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	2300	MPa	ISO 527-2/1
			ISO 527-2/50
Yield	60.0	MPa	
Break	55.0	MPa	
Растяжимое напряжение			ISO 527-2/50
	Yield	6.0	%
	Break	70	%
Флекторный модуль <sup>2</sup>	2300	MPa	ISO 178

Флекторный стресс	85.0	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 <sup>3</sup>			ISO 179/1eA
-30°C	11	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	55	kJ/m <sup>2</sup>	
Charpy Unnotched Impact Strength <sup>4</sup>			ISO 179/1eU
-30°C	No Break		
23°C	No Break		
Зубчатый изод ударная прочность <sup>5</sup>			ISO 180/1A
-30°C	11	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	55	kJ/m <sup>2</sup>	
Незубчатый изод ударная прочность <sup>6</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			
0.45 MPa, Unannealed, 100 mm Span <sup>7</sup>	133	°C	ISO 75-2/Be
0.45 MPa, Unannealed, 64.0 mm Span <sup>8</sup>	130	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, Unannealed, 100 mm Span <sup>9</sup>	121	°C	ISO 75-2/Ae
1.8 MPa, Unannealed, 64.0 mm Span <sup>10</sup>	120	°C	ISO 75-2/ Af
Викат Температура размягчения			
--	145	°C	ISO 306/A50
--	139	°C	ISO 306/B50
--	140	°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	80.0	°C	UL 746
RTI Imp	80.0	°C	UL 746
RTI Str	80.0	°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	

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

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
8.	80*10*4 mm
9.	120*10*4 mm
10.	80*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.

## 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

