

VALOX™ SHF4910 resin

6.5% стекловолокно

Polybutylene Terephthalate

SABIC Innovative Plastics Europe

Описание материалов:

6.5% glass reinforced, Super High Flow, flame retardant PBT.

Главная Информация			
UL YellowCard	E45329-643224		
Наполнитель/армирование	Стекловолокно, 6.5% наполнитель по весу		
Добавка	Огнестойкий		
Характеристики	Огнестойкий		
	Высокий поток		
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.46	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR) (250°C/2.16 kg)	31	g/10 min	ASTM D1238, ISO 1133
Плавкий объем-расход (MVR) (250°C/2.16 kg)	25.0	cm ³ /10min	ISO 1133
Формовочная усадка			Internal Method
Flow ¹	0.70 to 1.3	%	
Flow : 3.20 mm	0.70 to 1.3	%	
Across Flow ²	1.1 to 1.7	%	
Поглощение воды			ISO 62
Saturation, 23°C	0.26	%	
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.070	%	
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
-- ³	4210	MPa	ASTM D638
--	4350	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение			
Yield ⁴	66.0	MPa	ASTM D638
Yield	73.0	MPa	ISO 527-2/5
Break ⁵	66.0	MPa	ASTM D638
Break	73.0	MPa	ISO 527-2/5

Удлинение при растяжении			
Yield ⁶	3.1	%	ASTM D638
Yield	3.5	%	ISO 527-2/5
Break ⁷	3.1	%	ASTM D638
Break	3.5	%	ISO 527-2/5
Флекторный модуль			
50.0 mm Span ⁸	3650	MPa	ASTM D790
-- ⁹	3650	MPa	ISO 178
Флекторный стресс			
--	115	MPa	ISO 178
Yield, 50.0 mm Span ¹⁰	117	MPa	ASTM D790
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			
-30°C	5.0	kJ/m ²	ISO 179/2C
23°C ¹¹	5.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA, ISO 179/2C
Charpy Unnotched Impact Strength			ISO 179/2U
-30°C	27	kJ/m ²	
23°C	32	kJ/m ²	
Зубчатый изод Impact			
-30°C	36	J/m	ASTM D256
23°C	42	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			
-30°C	320	J/m	ASTM D4812
23°C	490	J/m	ASTM D4812
-30°C ¹⁴	21	kJ/m ²	ISO 180/1U
23°C ¹⁵	26	kJ/m ²	ISO 180/1U
Ударное устройство для дротиков (23°C, Total Energy)	48.0	J	ASTM D3763
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, Unannealed, 3.20 mm	200	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed, 3.20 mm	160	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed, 64.0 mm Span ¹⁶	145	°C	ISO 75-2/ Af
Викат Температура размягчения			
--	216	°C	ASTM D1525 ¹⁷
--	191	°C	ASTM D1525 ¹⁸
--	217	°C	ISO 306/A50
--	192	°C	ISO 306/B50

--	195	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (125°C)	Pass		IEC 60695-10-2
CLTE			
Flow : -40 to 40°C	5.5E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Flow : -40 to 40°C	6.3E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Transverse : -40 to 40°C	9.5E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Transverse : -40 to 40°C	1.0E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
RTI Elec	130	°C	UL 746
RTI Imp	120	°C	UL 746
RTI Str	130	°C	UL 746

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	> 1.0E+13	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости	> 1.0E+15	ohms-cm	IEC 60093
Электрическая прочность			IEC 60243-1
0.800 mm, in Oil	51	kV/mm	
1.60 mm, in Oil	31	kV/mm	
3.20 mm, in Oil	18	kV/mm	
Коэффициент рассеивания (1 MHz)	0.016		IEC 60250
Comparative Tracking Index	275	V	IEC 60112

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (0.800 mm)	V-0		UL 94
Индекс воспламеняемости провода свечения (1.00 mm)	960	°C	IEC 60695-2-12
Индекс кислорода	28	%	ISO 4589-2

Анализ заполнения	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Melt Viscosity (250°C, 1500 sec ⁻¹)	110	Pa·s	ISO 11443

Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура сушки	110 to 120	°C	
Время сушки	2.0 to 4.0	hr	
Рекомендуемая максимальная влажность	0.020	%	
Температура бункера	40.0 to 60.0	°C	
Задняя температура	230 to 245	°C	
Средняя температура	240 to 255	°C	
Передняя температура	245 to 265	°C	
Температура сопла	240 to 260	°C	
Температура обработки (расплава)	250 to 270	°C	
Температура формы	40.0 to 100	°C	

NOTE

1. Tensile Bar

2.	Tensile Bar
3.	5.0 mm/min
4.	Type I, 5.0 mm/min
5.	Type I, 5.0 mm/min
6.	Type I, 5.0 mm/min
7.	Type I, 5.0 mm/min
8.	1.3 mm/min
9.	2.0 mm/min
10.	1.3 mm/min
11.	80*10*4 sp=62mm
12.	80*10*4
13.	80*10*4
14.	80*10*4
15.	80*10*4
16.	80*10*4 mm
17.	Rate A (50°C/h), Loading 2 (50 N)
18.	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.

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

