

VALOX™ VX4910 resin

10% стекловолокно

Acrylonitrile Butadiene Styrene + PBT

SABIC Innovative Plastics Europe

Описание материалов:

10% Glass reinforced nucleated PBT/ASA with excellent mechanical properties high dimensional stability, and low density.

Главная Информация			
Наполнитель/армирование	Стекловолокно, 10% наполнитель по весу		
Добавка	Нуклеативный агент		
Характеристики	Хорошая стабильность размеров Низкая плотность Ядро		
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.30	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR)			ASTM D1238
200°C/3.8 kg	20	g/10 min	
265°C/5.0 kg	40	g/10 min	
Плавкий объем-расход (MVR)			ISO 1133
250°C/5.0 kg	25.0	cm ³ /10min	
265°C/5.0 kg	35.0	cm ³ /10min	
Формовочная усадка-Поток (3.20 mm)	0.60 to 0.80	%	Internal Method
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (R-Scale)	120		ISO 2039-2
Твердость мяча (Н 358/30)	100	MPa	ISO 2039-1
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
-- ¹	4600	MPa	ASTM D638
--	4600	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение			
Yield ²	80.0	MPa	ASTM D638
Yield	80.0	MPa	ISO 527-2/5
Break ³	80.0	MPa	ASTM D638
Break	80.0	MPa	ISO 527-2/5
Удлинение при растяжении			

Yield ⁴	3.0	%	ASTM D638
Yield	3.0	%	ISO 527-2/5
Break ⁵	3.0	%	ASTM D638
Break	3.0	%	ISO 527-2/5
Флекторный модуль			
50.0 mm Span ⁶	3400	MPa	ASTM D790
-- ⁷	3800	MPa	ISO 178
Флекторный стресс			
--	115	MPa	ISO 178
--	120	MPa	ISO 178
Yield, 50.0 mm Span ⁸	115	MPa	ASTM D790
Break, 50.0 mm Span ⁹	115	MPa	ASTM D790
Изгиб напряжения при разрыве ¹⁰	4.0	%	ISO 178
Наполнитель	10	%	ASTM D229
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			
-30°C	5.0	kJ/m ²	ISO 179/2C
23°C	6.0	kJ/m ²	
Charpy Unnotched Impact Strength			
-30°C	20	kJ/m ²	ISO 179/2U
23°C	45	kJ/m ²	
Зубчатый изод Impact			
-30°C	45	J/m	ASTM D256
0°C	50	J/m	ASTM D256
23°C	55	J/m	ASTM D256
-30°C ¹¹	5.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
0°C ¹²	5.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C ¹³	5.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
Незубчатый изод Impact			
-30°C	340	J/m	ASTM D4812
23°C	440	J/m	ASTM D4812
-30°C ¹⁴	25	kJ/m ²	ISO 180/1U
23°C ¹⁵	30	kJ/m ²	ISO 180/1U
Ударное устройство для дротиков (23°C, Total Energy)			
	45.0	J	ASTM D3763
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, Unannealed, 3.20 mm	205	°C	ASTM D648
0.45 MPa, Unannealed, 64.0 mm Span ¹⁶	205	°C	ISO 75-2/Bf

1.8 MPa, Unannealed, 3.20 mm	130	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed, 64.0 mm Span ¹⁷	130	°C	ISO 75-2/Af
Викат Температура размягчения			
--	218	°C	ASTM D1525, ISO 306/A50 11 ¹⁸
--	150	°C	ASTM D1525, ISO 306/B50 12 ¹⁹
--	155	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (125°C)	Pass		IEC 60695-10-2
CLTE			
Flow : -40 to 40°C	4.1E-5	cm/cm/°C	
Flow : 23 to 60°C	5.0E-5	cm/cm/°C	
Flow : 23 to 150°C	3.6E-5	cm/cm/°C	
Transverse : -40 to 40°C	8.1E-5	cm/cm/°C	
Transverse : 23 to 60°C	1.2E-4	cm/cm/°C	
Transverse : 23 to 150°C	2.0E-4	cm/cm/°C	

Электрический	Номинальное значение	Метод испытания	
Диэлектрическая постоянная (1 MHz)	3.40	ASTM D150, IEC 60250	
Коэффициент рассеивания (1 MHz)	0.020	ASTM D150, IEC 60250	

Анализ заполнения	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Melt Viscosity (260°C, 1500 sec ⁻¹)	160	Pa·s	ISO 11443

Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения
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.	5.0 mm/min
2.	Type I, 5.0 mm/min
3.	Type I, 5.0 mm/min
4.	Type I, 5.0 mm/min
5.	Type I, 5.0 mm/min
6.	1.3 mm/min

7.	2.0 mm/min
8.	1.3 mm/min
9.	1.3 mm/min
10.	2 mm/min
11.	80*10*4
12.	80*10*4
13.	80*10*4
14.	80*10*4
15.	80*10*4
16.	80*10*4 mm
17.	80*10*4 mm
18.	Rate A (50°C/h), Loading 2 (50 N)
19.	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

