

VALOX™ VX4930 resin

30% стекловолокно

Polybutylene Terephthalate

SABIC Innovative Plastics Europe

Описание материалов:

VALOX VX4930 is a 30% glass reinforced nucleated PBT/ASA blend with excellent mechanical properties, high dimensional stability and low density. Applications: connectors and automotive industry.

Главная Информация			
UL YellowCard	E45329-236573		
Наполнитель/армирование	Стекловолокно, 30% наполнитель по весу		
Добавка	Нуклеативный агент		
Характеристики	Хорошая стабильность размеров		
	Низкая плотность		
	Ядро		
Используется	Автомобильные Приложения		
	Разъемы		
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)			ASTM D1238
200°C/3.8 kg	13	g/10 min	
265°C/5.0 kg	35	g/10 min	
266°C/5.0 kg	35	g/10 min	
Плавкий объем-расход (MVR)			ISO 1133
250°C/5.0 kg	13.0	cm ³ /10min	
265°C/5.0 kg	25.0	cm ³ /10min	
Формовочная усадка			Internal Method
Flow ¹	0.10 to 0.30	%	
Flow : 3.20 mm	0.30 to 0.70	%	
Across Flow ²	0.30 to 0.70	%	
Поглощение воды			ISO 62
Saturation, 23°C	0.71	%	
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.23	%	
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания

Твердость Роквелла (R-Scale)	116		ISO 2039-2
Твердость мяча (H 358/30)	210	MPa	ISO 2039-1
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
-- ³	9500	MPa	ASTM D638
--	9600	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение			
Yield ⁴	125	MPa	ASTM D638
Yield	130	MPa	ISO 527-2/5
Break ⁵	125	MPa	ASTM D638
Break	130	MPa	ISO 527-2/5
Удлинение при растяжении			
Yield ⁶	2.8	%	ASTM D638
Yield	2.8	%	ISO 527-2/5
Break ⁷	2.8	%	ASTM D638
Break	2.8	%	ISO 527-2/5
Флекторный модуль			
50.0 mm Span ⁸	7700	MPa	ASTM D790
-- ⁹	8200	MPa	ISO 178
Флекторный стресс			
--	185	MPa	ISO 178
--	180	MPa	ISO 178
Yield, 50.0 mm Span ¹⁰	175	MPa	ASTM D790
Устойчивость к истиранию (1000 Cycles, 1000 g, CS-17 Wheel)			
	65.0	mg	Internal Method
Изгиб напряжения при разрыве ¹¹			
	2.9	%	ISO 178
Наполнитель			
	30	%	ASTM D229
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			
-30°C ¹²	6.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
-30°C	9.0	kJ/m ²	ISO 179/2C
23°C ¹³	7.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	9.0	kJ/m ²	ISO 179/2C
Charpy Unnotched Impact Strength			
-30°C ¹⁴	25	kJ/m ²	ISO 179/1eU
-30°C	45	kJ/m ²	ISO 179/2U
23°C ¹⁵	30	kJ/m ²	ISO 179/1eU
23°C	55	kJ/m ²	ISO 179/2U
Зубчатый изод Impact			
-30°C	80	J/m	ASTM D256

0°C	80	J/m	ASTM D256
23°C	80	J/m	ASTM D256
-30°C ¹⁶	8.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
0°C ¹⁷	8.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C ¹⁸	9.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
Незубчатый изод Impact			
-30°C	800	J/m	ASTM D4812
23°C	800	J/m	ASTM D4812
-30°C ¹⁹	45	kJ/m ²	ISO 180/1U
23°C ²⁰	50	kJ/m ²	ISO 180/1U
Ударное устройство для дротиков (23°C, Total Energy)	78.0	J	ASTM D3763
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, Unannealed, 100 mm Span ²¹	215	°C	ISO 75-2/Be
1.8 MPa, Unannealed, 3.20 mm	190	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed, 100 mm Span ²²	190	°C	ISO 75-2/Ae
Викат Температура размягчения			
--	218	°C	ASTM D1525, ISO 306/A50 14 ²³
--	182	°C	ASTM D1525, ISO 306/B50, ISO 306/B120 ²⁴
Ball Pressure Test (125°C)	Pass		IEC 60695-10-2
CLTE			
Flow : -40 to 40°C	2.2E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Flow : 23 to 60°C	2.2E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Transverse : -40 to 40°C	1.2E-4	cm/cm/°C	ASTM E831
Transverse : 23 to 60°C	1.2E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Теплопроводность	0.26	W/m/K	ISO 8302
RTI Elec	50.0	°C	UL 746
RTI Imp	50.0	°C	UL 746
RTI Str	50.0	°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 (3.20 mm, in Oil)	21	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость			
50 Hz	3.60		IEC 60250
60 Hz	3.60		

1 MHz	3.20		
Коэффициент рассеивания			IEC 60250
50 Hz	2.4E-3		
60 Hz	2.4E-3		
1 MHz	0.018		
Сравнительный индекс отслеживания (CTI)	PLC 1		UL 746
Comparative Tracking Index	500	V	IEC 60112

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость			UL 94
0.750 mm	HB		
3.00 mm	HB		
Индекс воспламеняемости провода свечения (1.00 mm)	750	°C	IEC 60695-2-12

Анализ заполнения	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Melt Viscosity (260°C, 1500 sec ⁻¹)	130	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.	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.	2 mm/min

12.	80*10*4 sp=62mm
13.	80*10*4 sp=62mm
14.	80*10*4 sp=62mm
15.	80*10*4 sp=62mm
16.	80*10*4
17.	80*10*4
18.	80*10*4
19.	80*10*4
20.	80*10*4
21.	120*10*4 mm
22.	120*10*4 mm
23.	Rate A (50°C/h), Loading 2 (50 N)
24.	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

