

VALOX™ 4631 resin

30% стекловолокно

Polybutylene Terephthalate

SABIC Innovative Plastics Europe

Описание материалов:

VALOX 4631 is a 30% glass reinforced, flame retarded PBT injection moulding resin with good electrical properties and excellent mechanical properties.

Главная Информация			
UL YellowCard	E45329-236605		
Наполнитель/армирование	Стекловолокно, 30% наполнитель по весу		
Характеристики	Огнестойкий		
	Хорошие электрические свойства		
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.67	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR)			ASTM D1238
250°C/2.16 kg	13	g/10 min	
250°C/5.0 kg	67	g/10 min	
265°C/5.0 kg	90	g/10 min	
266°C/5.0 kg	90	g/10 min	
Плавкий объем-расход (MVR)			ISO 1133
250°C/5.0 kg	40.0	cm ³ /10min	
265°C/5.0 kg	65.0	cm ³ /10min	
Формовочная усадка ¹			Internal Method
Flow	0.10 to 0.30	%	
Across Flow	0.40 to 0.70	%	
Поглощение воды			ISO 62
Saturation, 23°C	0.25	%	
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.070	%	
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (R-Scale)	118		ISO 2039-2
Твердость мяча (H 358/30)	115	MPa	ISO 2039-1
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
-- ²	11500	MPa	ASTM D638

--	11500	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение			
Yield ³	130	MPa	ASTM D638
Yield	130	MPa	ISO 527-2/5
Break ⁴	130	MPa	ASTM D638
Break	130	MPa	ISO 527-2/5
Удлинение при растяжении			
Yield ⁵	2.0	%	ASTM D638
Yield	2.0	%	ISO 527-2/5
Break ⁶	2.0	%	ASTM D638
Break	2.0	%	ISO 527-2/5
Флекторный модуль			
50.0 mm Span ⁷	9000	MPa	ASTM D790
-- ⁸	9600	MPa	ISO 178
Флекторный стресс			
--	200	MPa	ISO 178
Yield, 50.0 mm Span ⁹	200	MPa	ASTM D790
Break, 50.0 mm Span ¹⁰	200	MPa	ASTM D790
Изгиб напряжения при разрыве ¹¹	3.0	%	ISO 178
Наполнитель	30	%	ASTM D229
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			
-30°C ¹²	10	kJ/m ²	ISO 179/1eA
-30°C	9.0	kJ/m ²	ISO 179/2C
23°C ¹³	10	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	11	kJ/m ²	ISO 179/2C
Charpy Unnotched Impact Strength			
-30°C ¹⁴	55	kJ/m ²	ISO 179/1eU
-30°C	50	kJ/m ²	ISO 179/2U
23°C ¹⁵	50	kJ/m ²	ISO 179/1eU, 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	8.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
Незубчатый изод Impact			
-30°C	660	J/m	ASTM D4812

23°C	660	J/m	ASTM D4812
-30°C ¹⁹	45	kJ/m ²	ISO 180/1U
23°C ²⁰	45	kJ/m ²	ISO 180/1U
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, Unannealed, 3.20 mm	220	°C	ASTM D648
0.45 MPa, Unannealed, 100 mm Span ²¹	220	°C	ISO 75-2/Be
0.45 MPa, Unannealed, 64.0 mm Span ²²	220	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, Unannealed, 3.20 mm	205	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed, 64.0 mm Span ²³	205	°C	ISO 75-2/Af
Викат Температура размягчения			
--	220	°C	ASTM D1525, ISO 306/A50 14 ²⁴
--	205	°C	ASTM D1525, ISO 306/B50, ISO 306/B120 ²⁵
Ball Pressure Test (125°C)	Pass		IEC 60695-10-2
CLTE			ISO 11359-2
Flow : -40 to 40°C	2.2E-5	cm/cm/°C	
Flow : 23 to 80°C	1.6E-5	cm/cm/°C	
Flow : 23 to 150°C	1.4E-5	cm/cm/°C	
Transverse : -40 to 40°C	8.2E-5	cm/cm/°C	
Transverse : 23 to 80°C	1.2E-4	cm/cm/°C	
Transverse : 23 to 150°C	1.3E-4	cm/cm/°C	
RTI Elec	130	°C	UL 746
RTI Imp	130	°C	UL 746
RTI Str	140	°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	ASTM D257, IEC 60093
Электрическая прочность			IEC 60243-1
0.800 mm, in Oil	27	kV/mm	
1.60 mm, in Oil	23	kV/mm	
3.20 mm, in Oil	19	kV/mm	
Диэлектрическая постоянная			
1 MHz	3.50		ASTM D150, IEC 60250
50 Hz	3.00		IEC 60250
60 Hz	3.00		IEC 60250
Коэффициент рассеивания			
1 MHz	0.010		ASTM D150, IEC 60250

50 Hz	1.0E-3		IEC 60250
60 Hz	1.0E-3		IEC 60250
Сравнительный индекс отслеживания (CTI)	PLC 2		UL 746
Comparative Tracking Index	250	V	IEC 60112
Высокоусиленное дуговое зажигание (HAI)	PLC 3		UL 746
Высоковольтная скорость отслеживания дуги (HVTR)	PLC 4		UL 746
Зажигание горячей проволоки (HWI)	PLC 0		UL 746

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (0.750 mm)	V-0		UL 94
Индекс воспламеняемости провода свечения (3.00 mm)	960	°C	IEC 60695-2-12
Индекс кислорода	34	%	ISO 4589-2

Анализ заполнения	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Melt Viscosity (260°C, 1500 sec ⁻¹)	115	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.	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.	Type I, 5.0 mm/min
7.	1.3 mm/min
8.	2.0 mm/min
9.	1.3 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.	80*10*4 mm
23.	80*10*4 mm
24.	Rate A (50°C/h), Loading 2 (50 N)
25.	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

