

VALOX™ 4031 resin

30% стекловолокно

Polybutylene Terephthalate

SABIC Innovative Plastics Europe

Описание материалов:

VALOX 4031 is a 30% high strength glass fibre reinforced PBT injection moulding resin with excellent strength, stiffness and heat resistance. Applications: appliance handles, spotlights, electric motors.

Главная Информация			
UL YellowCard	E45329-236594		
Наполнитель/армирование	Стекловолокно, 30% наполнитель по весу		
Характеристики	Высокая термостойкость		
	Высокая жесткость		
	Высокая прочность		
Используется	Компоненты прибора		
	Ручки		
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.54	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR) (266°C/5.0 kg)	50	g/10 min	ASTM D1238
Плавкий объем-расход (MVR)			ISO 1133
250°C/2.16 kg	12.0	cm ³ /10min	
250°C/5.0 kg	30.0	cm ³ /10min	
265°C/5.0 kg	40.0	cm ³ /10min	
Формовочная усадка ¹			Internal Method
Flow	0.30 to 0.70	%	
Across Flow	0.50 to 1.0	%	
Поглощение воды			ISO 62
Saturation, 23°C	0.26	%	
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.060	%	
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (R-Scale)	125		ISO 2039-2
Твердость мяча (H 358/30)	125	MPa	ISO 2039-1
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания

Модуль растяжения			
-- ²	10000	MPa	ASTM D638
--	10000	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение			
Yield ³	140	MPa	ASTM D638
Yield	135	MPa	ISO 527-2/5
Break ⁴	140	MPa	ASTM D638
Break	135	MPa	ISO 527-2/5
Удлинение при растяжении			
Yield ⁵	3.0	%	ASTM D638
Yield	2.0	%	ISO 527-2/5
Break ⁶	3.0	%	ASTM D638
Break	2.0	%	ISO 527-2/5
Флекторный модуль			
50.0 mm Span ⁷	7900	MPa	ASTM D790
-- ⁸	8300	MPa	ISO 178
Флекторный стресс			
--	210	MPa	ISO 178
--	200	MPa	ISO 178
Yield, 50.0 mm Span ⁹	190	MPa	ASTM D790
Break, 50.0 mm Span ¹⁰	190	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	6.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
-30°C	12	kJ/m ²	ISO 179/2C
23°C ¹³	7.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	12	kJ/m ²	ISO 179/2C
Charpy Unnotched Impact Strength			
-30°C ¹⁴	55	kJ/m ²	ISO 179/1eU
-30°C	60	kJ/m ²	ISO 179/2U
23°C ¹⁵	50	kJ/m ²	ISO 179/1eU
23°C	65	kJ/m ²	ISO 179/2U
Зубчатый изод Impact			
-30°C	100	J/m	ASTM D256
0°C	100	J/m	ASTM D256
23°C	100	J/m	ASTM D256
-30°C ¹⁶	10	kJ/m ²	ISO 180/1A

0°C ¹⁷	11	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C ¹⁸	11	kJ/m ²	ISO 180/1A
Незубчатый изод Impact			
-30°C	880	J/m	ASTM D4812
23°C	880	J/m	ASTM D4812
-30°C ¹⁹	55	kJ/m ²	ISO 180/1U
23°C ²⁰	55	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, 100 mm Span ²³	210	°C	ISO 75-2/Ae
1.8 MPa, Unannealed, 64.0 mm Span ²⁴	205	°C	ISO 75-2/af
Викат Температура размягчения			
--	220	°C	ASTM D1525, ISO 306/A50 15 ²⁵
--	215	°C	ASTM D1525, ISO 306/B50, ISO 306/B120 ²⁶
Ball Pressure Test (125°C)	Pass		IEC 60695-10-2
CLTE			
Flow : -40 to 40°C	2.1E-5	cm/cm/°C	
Flow : 23 to 80°C	3.0E-5	cm/cm/°C	
Flow : 23 to 150°C	2.0E-5	cm/cm/°C	
Transverse : -40 to 40°C	7.4E-5	cm/cm/°C	
Transverse : 23 to 80°C	1.2E-4	cm/cm/°C	
Transverse : 23 to 150°C	1.7E-4	cm/cm/°C	
RTI Elec	140	°C	UL 746
RTI Imp	140	°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
Диэлектрическая прочность			
0.800 mm, in Oil	26	kV/mm	ASTM D149, IEC 60243-1
1.60 mm, in Oil	24	kV/mm	ASTM D149, IEC 60243-1
3.20 mm, in Oil	18	kV/mm	ASTM D149
3.20 mm, in Oil	15	kV/mm	IEC 60243-1

Относительная проницаемость			IEC 60250
50 Hz	3.30		
60 Hz	3.30		
1 MHz	3.10		
Коэффициент рассеивания			IEC 60250
50 Hz	1.6E-3		
60 Hz	1.6E-3		
1 MHz	0.014		
Дуговое сопротивление ²⁷	PLC 5		ASTM D495
Сравнительный индекс отслеживания (CTI)	PLC 0		UL 746
Comparative Tracking Index	250	V	IEC 60112
Высокоусиленное дуговое зажигание (HAI)	PLC 1		UL 746
Высоковольтная скорость отслеживания дуги (HVTR)	PLC 1		UL 746
Зажигание горячей проволоки (HWI)	PLC 1		UL 746

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость			UL 94
0.840 mm	HB		
6.00 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)	150	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.	120*10*4 mm
24.	80*10*4 mm
25.	Rate A (50°C/h), Loading 2 (50 N)
26.	Rate B (120°C/h), Loading 2 (50 N)
27.	Tungsten Electrode

* 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

