

## VALOX™ 865 resin

30% стекловолокно

Polybutylene Terephthalate + PET

SABIC Innovative Plastics

### Описание материалов:

VALOX 865 is a 30% glass fibre reinforced, non blooming flame retardant PBT+PET blend with an excellent surface appearance. Applications: External housings, steam irons, appliance housings and lighting parts.

Главная Информация			
UL YellowCard	E45329-236635		
Наполнитель/армирование	Армированный стекловолокном материал, 30% наполнитель по весу		
Характеристики	Без мороза		
	Отличный внешний вид		
	Огнестойкий		
Используется	Детали бытовой техники		
	Чехол		
Соответствие RoHS	Соответствие RoHS		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.65	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792, ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR) (266°C/5.0 kg)	70	g/10 min	ASTM D1238
Плавкий объем-расход (MVR)			ISO 1133
250°C/5.0 kg	23.0	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
265°C/1.2 kg	7.00	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
265°C/2.16 kg	15.0	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
265°C/5.0 kg	50.0	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
Формовочная усадка <sup>1</sup>			Internal method
Flow	0.40 - 0.80	%	Internal method
Transverse flow	0.60 - 1.0	%	Internal method
Поглощение воды			ISO 62
Saturated, 23°C	0.32	%	ISO 62
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.030	%	ISO 62
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (R-Scale)	120		ISO 2039-2
Твердость мяча (H 358/30)	115	MPa	ISO 2039-1

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
-- <sup>2</sup>	11000	MPa	ASTM D638
--	11000	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение			
Yield <sup>3</sup>	135	MPa	ASTM D638
Yield	130	MPa	ISO 527-2/5
Fracture <sup>4</sup>	135	MPa	ASTM D638
Fracture	130	MPa	ISO 527-2/5
Удлинение при растяжении			
Yield <sup>5</sup>	2.0	%	ASTM D638
Yield	2.0	%	ISO 527-2/5
Fracture <sup>6</sup>	2.0	%	ASTM D638
Fracture	2.0	%	ISO 527-2/5
Флекторный модуль			
50.0mm span <sup>7</sup>	9000	MPa	ASTM D790
-- <sup>8</sup>	9200	MPa	ISO 178
Флекторный стресс			
--	195	MPa	ISO 178
Yield, 50.0mm span <sup>9</sup>	185	MPa	ASTM D790
Fracture, 50.0mm span <sup>10</sup>	185	MPa	ASTM D790
Изгиб напряжения при разрыве <sup>11</sup>	3.0	%	ISO 178
Наполнитель	30	%	ASTM D229
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность <sup>12</sup>			
-30°C	8.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA, ISO 179/2C
23°C	8.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA, ISO 179/2C
Charpy Unnotched Impact Strength			
-30°C <sup>13</sup>	No Break		ISO 179/1eU
-30°C	50	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/2U
23°C <sup>14</sup>	50	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
23°C	55	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/2U
Зубчатый изод Impact			
-30°C	75	J/m	ASTM D256
0°C	75	J/m	ASTM D256
23°C	75	J/m	ASTM D256
-30°C <sup>15</sup>	7.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
0°C <sup>16</sup>	8.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
23°C <sup>17</sup>	8.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A

Незубчатый изод Impact			
-30°C	720	J/m	ASTM D4812
23°C	730	J/m	ASTM D4812
-30°C <sup>18</sup>	45	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1U
23°C <sup>19</sup>	50	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1U
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, unannealed, 3.20mm	215	°C	ASTM D648
0.45 MPa, unannealed, 100 mm span <sup>20</sup>	215	°C	ISO 75-2/Be
0.45 MPa, unannealed, 64.0mm span <sup>21</sup>	215	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, unannealed, 3.20mm	195	°C	ASTM D648
1.8 MPa, unannealed, 100 mm span <sup>22</sup>	195	°C	ISO 75-2/Ae
1.8 MPa, unannealed, 64.0mm span <sup>23</sup>	195	°C	ISO 75-2/af
Викат Температура размягчения			
--	200	°C	ASTM D1525, ISO 306/B50, ISO 306/B120 <sup>24</sup>
--	220	°C	ASTM D1525, ISO 306/A50 15 <sup>25</sup>
Ball Pressure Test (125°C)	Pass		IEC 60695-10-2
Линейный коэффициент теплового расширения			
Flow: -40 to 40°C	2.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Flow: 23 to 80°C	3.5E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Flow: 23 to 150°C	1.7E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral: -40 to 40°C	6.1E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral: 23 to 80°C	1.0E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Horizontal: 23 to 150°C	1.5E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
RTI Elec	110	°C	UL 746
RTI Imp	110	°C	UL 746
RTI Str	110	°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	25	kV/mm	ASTM D149
1.60 mm, in Oil	19	kV/mm	ASTM D149
3.20 mm, in Oil	15	kV/mm	ASTM D149
0.800mm, in oil	25	kV/mm	IEC 60243-1
1.60mm, in oil	19	kV/mm	IEC 60243-1
3.20mm, in oil	15	kV/mm	IEC 60243-1

Относительная проницаемость			IEC 60250
50 Hz	3.40		IEC 60250
60 Hz	3.40		IEC 60250
1 MHz	3.30		IEC 60250
Коэффициент рассеивания			IEC 60250
50 Hz	1.0E-3		IEC 60250
60 Hz	1.0E-3		IEC 60250
1 MHz	0.012		IEC 60250
Дуговое сопротивление <sup>26</sup>	PLC 6		ASTM D495
Сравнительный индекс отслеживания (CTI)	PLC 3		UL 746
Comparative Tracking Index			IEC 60112
--	225	V	IEC 60112
Solution B	150	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 1		UL 746

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость			UL 94
1.50 mm	V-0		UL 94
3.00 mm	5VA		UL 94
Индекс воспламеняемости провода свечения (1.00 mm)	960	°C	IEC 60695-2-12
Индекс кислорода	31	%	ISO 4589-2

Анализ заполнения	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Melt Viscosity (260°C, 1500 sec <sup>-1</sup> )	145	Pa·s	ISO 11443

Инъекция	Номинальное значение	Единица измерения
Температура сушки	110 - 120	°C
Время сушки	4.0 - 6.0	hr
Рекомендуемая максимальная влажность	0.020	%
Температура бункера	40.0 - 60.0	°C
Задняя температура	240 - 260	°C
Средняя температура	255 - 280	°C
Передняя температура	260 - 280	°C
Температура сопла	265 - 275	°C
Температура обработки (расплава)	260 - 285	°C
Температура формы	60.0 - 110	°C

**NOTE**

1.	Tensile Bar
2.	5.0 mm/min
3.	Type 1, 5.0 mm/min
4.	Type 1, 5.0 mm/min
5.	Type 1, 5.0 mm/min
6.	Type 1, 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
16.	80*10*4
17.	80*10*4
18.	80*10*4
19.	80*10*4
20.	120*10*4 mm
21.	80*10*4 mm
22.	120*10*4 mm
23.	80*10*4 mm
24.	□□ B (120°C/h), □□2 (50N)
25.	□□ A (50°C/h), □□2 (50N)
26.	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



WeChat