

## VALOX™ 420SE0 resin

30% стекловолокно

Polybutylene Terephthalate

SABIC Innovative Plastics

### Описание материалов:

30% glass reinforced, UL94 V-0/5V rated. Numerous applications: edge trimmers, food mixer motor stator and commutator, cooling fan, connectors, bobbins, switches etc

Главная Информация			
UL YellowCard	E45329-101092092	E45329-101513786	
Наполнитель/армирование	Армированный стекловолокном материал, 30% наполнитель по весу		
Используется	Электрический корпус		
	Электропитание/другие инструменты		
	Товары для дома		
	Переключатель		
	Соединитель		
	Универсальный		
Соответствие RoHS	Соответствие RoHS		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.63	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792, ISO 1183
Удельный объем	0.610	cm <sup>3</sup> /g	ASTM D792
Массовый расход расплава (MFR) (250°C/5.0 kg)	42	g/10 min	ASTM D1238
Плавкий объем-расход (MVR) (250°C/5.0 kg)	29.0	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
Формовочная усадка			Internal method
Flow <sup>1</sup>	0.10 - 0.50	%	Internal method
Flow: 3.20mm	0.50 - 0.70	%	Internal method
Transverse flow <sup>2</sup>	0.40 - 0.80	%	Internal method
Transverse flow: 3.20mm	0.50 - 1.0	%	Internal method
Поглощение воды			ISO 62
Saturated, 23°C	0.090	%	ISO 62
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.070	%	ISO 62
Уличная пригодность	f2		UL 746C
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла			
Class r	119		ASTM D785

R scale	119		ISO 2039-2
Твердость мяча (Н 358/30)	118	MPa	ISO 2039-1
<b>Механические</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Модуль растяжения			
-- <sup>3</sup>	12000	MPa	ASTM D638
--	10000	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение			
Yield <sup>4</sup>	120	MPa	ASTM D638
Yield	120	MPa	ISO 527-2/5
Fracture <sup>5</sup>	120	MPa	ASTM D638
Fracture	120	MPa	ISO 527-2/5
Удлинение при растяжении			
Yield <sup>6</sup>	2.0	%	ASTM D638
Yield	1.9	%	ISO 527-2/5
Fracture <sup>7</sup>	2.0	%	ASTM D638
Fracture	1.9	%	ISO 527-2/5
Флекторный модуль			
50.0mm span <sup>8</sup>	9800	MPa	ASTM D790
-- <sup>9</sup>	9500	MPa	ISO 178
Флекторный стресс			
--	180	MPa	ISO 178
Fracture, 50.0mm span <sup>10</sup>	186	MPa	ASTM D790
Устойчивость к истиранию (1000 Cycles, 1000 g, CS-17 Wheel)			
	22.0	mg	Internal method
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Ударная прочность <sup>11</sup>			
-30°C	6.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
23°C	7.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength <sup>12</sup>			
-30°C	50	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
23°C	50	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Зубчатый изод Impact			
-30°C	57	J/m	ASTM D256
23°C	60	J/m	ASTM D256
-30°C <sup>13</sup>	6.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
23°C <sup>14</sup>	7.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
Незубчатый изод Impact			
23°C	620	J/m	ASTM D4812
-30°C <sup>15</sup>	45	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1U
23°C <sup>16</sup>	45	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1U

Ударное устройство для дротиков (23°C, Total Energy)	5.00	J	ASTM D3763
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, unannealed, 3.20mm	212	°C	ASTM D648
0.45 MPa, unannealed, 100 mm span <sup>17</sup>	220	°C	ISO 75-2/Be
1.8 MPa, unannealed, 3.20mm	200	°C	ASTM D648
1.8 MPa, unannealed, 100 mm span <sup>18</sup>	195	°C	ISO 75-2/Ae
1.8 MPa, unannealed, 64.0mm span <sup>19</sup>	200	°C	ISO 75-2/Af
Викат Температура размягчения			
--	200	°C	ASTM D1525, ISO 306/B50, ISO 306/B120 <sup>20</sup>
--	220	°C	ISO 306/A50
Ball Pressure Test (125°C)	Pass		IEC 60695-10-2
Линейный коэффициент теплового расширения			
Flow: -40 to 40°C	2.5E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
Flow: 23 to 80°C	2.5E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral: -40 to 40°C	8.9E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
Lateral: 23 to 80°C	1.2E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Теплопроводность	0.25	W/m/K	ISO 8302
RTI Elec	130	°C	UL 746
RTI Imp	130	°C	UL 746
RTI Str	140	°C	UL 746
<b>Электрический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Удельное сопротивление поверхности	> 1.0E+15	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости	> 1.0E+15	ohms-cm	ASTM D257, IEC 60093
Диэлектрическая прочность			
1.60 mm, in Oil	24	kV/mm	ASTM D149
3.20 mm, in Air	19	kV/mm	ASTM D149
0.800mm, in oil	23	kV/mm	IEC 60243-1
1.60mm, in oil	22	kV/mm	IEC 60243-1
3.20mm, in oil	16	kV/mm	IEC 60243-1
Диэлектрическая постоянная			
100 Hz	3.80		ASTM D150, IEC 60250
1 MHz	3.70		ASTM D150
50 Hz	3.30		IEC 60250
60 Hz	3.30		IEC 60250
1 MHz	3.30		IEC 60250
Коэффициент рассеивания			

100 Hz	2.0E-3		ASTM D150, IEC 60250
1 MHz	0.020		ASTM D150
50 Hz	1.0E-3		IEC 60250
60 Hz	1.0E-3		IEC 60250
1 MHz	0.010		IEC 60250
Дуговое сопротивление <sup>21</sup>	PLC 6		ASTM D495
Сравнительный индекс отслеживания (CTI)	PLC 3		UL 746
Comparative Tracking Index			IEC 60112
--	175	V	IEC 60112
Solution B	125	V	IEC 60112
Высокоусиленное дуговое загорание (HAI)	PLC 0		UL 746
Высоковольтная скорость отслеживания дуги (HVTR)	PLC 4		UL 746
Загорание горячей проволоки (HWI)	PLC 2		UL 746

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость			UL 94
0.400 mm	V-2		UL 94
0.710 mm	V-0		UL 94
2.00 mm	5VA		UL 94
Индекс воспламеняемости провода свечения (1.00 mm)	960	°C	IEC 60695-2-12
Индекс кислорода	32	%	ISO 4589-2

Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения
Температура сушки	121	°C
Время сушки	3.0 - 4.0	hr
Время сушки, максимум	12	hr
Рекомендуемая максимальная влажность	0.020	%
Рекомендуемый размер снимка	40 - 80	%
Задняя температура	243 - 266	°C
Средняя температура	249 - 271	°C
Передняя температура	254 - 277	°C
Температура сопла	249 - 271	°C
Температура обработки (расплава)	254 - 277	°C
Температура формы	65.6 - 87.8	°C
Back Pressure	0.345 - 0.689	MPa
Screw Speed	50 - 80	rpm
Глубина вентиляционного отверстия	0.025 - 0.038	mm

## NOTE

1.	Tensile Bar
2.	Tensile Bar
3.	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.	Type 1, 5.0 mm/min
8.	1.3 mm/min
9.	2.0 mm/min
10.	1.3 mm/min
11.	80*10*4 sp=62mm
12.	80*10*4 sp=62mm
13.	80*10*4
14.	80*10*4
15.	80*10*4
16.	80*10*4
17.	120*10*4 mm
18.	120*10*4 mm
19.	80*10*4 mm
20.	□□ B (120°C/h), □□2 (50N)
21.	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

