

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	E121562-101092083	E121562-101513781
Наполнитель/армирование	Стекловолокно, 30% наполнитель по весу	
Используется	Разъемы	
	Переключатели	
Метод обработки	Литье под давлением	
Многоточечные данные	Flexural DMA (ASTM D4065)	
	Инструментальный удар (энергия) (ASTM D3763)	
	Инструментальный удар (нагрузка) (ASTM D3763)	
	Ножницы DMA (ASTM D4065)	
	Удельное тепло по сравнению с температурой (ASTM D3417)	
	Растяжимый ползучий (ASTM D2990)	
	Усталость при растяжении	
	Растяжимое напряжение по сравнению с напряжением (ASTM D638)	
	Вязкость по сравнению со скоростью сдвига (ASTM D3835)	

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.63	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
Удельный объем	0.610	cm ³ /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 ³ /10min	ISO 1133
Формовочная усадка			Internal Method
Flow ¹	0.10 to 0.50	%	
Flow : 3.20 mm	0.50 to 0.70	%	
Across Flow ²	0.40 to 0.80	%	
Across Flow : 3.20 mm	0.50 to 1.0	%	
Поглощение воды			ISO 62
Saturation, 23°C	0.090	%	

Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.070	%	
Уличная пригодность	f2		UL 746C
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (R-Scale)	119		ASTM D785, ISO 2039-2
Твердость мяча (H 358/30)	118	MPa	ISO 2039-1
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
-- ³	12000	MPa	ASTM D638
--	10000	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение			
Yield ⁴	120	MPa	ASTM D638
Yield	120	MPa	ISO 527-2/5
Break ⁵	120	MPa	ASTM D638
Break	120	MPa	ISO 527-2/5
Удлинение при растяжении			
Yield ⁶	2.0	%	ASTM D638
Yield	1.9	%	ISO 527-2/5
Break ⁷	2.0	%	ASTM D638
Break	1.9	%	ISO 527-2/5
Флекторный модуль			
50.0 mm Span ⁸	9800	MPa	ASTM D790
-- ⁹	9500	MPa	ISO 178
Флекторный стресс			
--	180	MPa	ISO 178
Break, 50.0 mm Span ¹⁰	186	MPa	ASTM D790
Устойчивость к истиранию (1000 Cycles, 1000 g, CS-17 Wheel)			
	22.0	mg	Internal Method
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность ¹¹			
-30°C	6.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	7.0	kJ/m ²	
Charpy Unnotched Impact Strength ¹²			
-30°C	50	kJ/m ²	ISO 179/1eU
23°C	50	kJ/m ²	
Зубчатый изод Impact			
-30°C	57	J/m	ASTM D256
23°C	60	J/m	ASTM D256
-30°C ¹³	6.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C ¹⁴	7.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
Незубчатый изод Impact			

23°C	620	J/m	ASTM D4812
-30°C ¹⁵	45	kJ/m ²	ISO 180/1U
23°C ¹⁶	45	kJ/m ²	ISO 180/1U
Ударное устройство для дротиков (23°C, Total Energy)	5.00	J	ASTM D3763
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, Unannealed, 3.20 mm	212	°C	ASTM D648
0.45 MPa, Unannealed, 100 mm Span ¹⁷	220	°C	ISO 75-2/Be
1.8 MPa, Unannealed, 3.20 mm	200	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed, 100 mm Span ¹⁸	195	°C	ISO 75-2/Ae
1.8 MPa, Unannealed, 64.0 mm Span ¹⁹	200	°C	ISO 75-2/af
Викат Температура размягчения			
--	200	°C	ASTM D1525, ISO 306/B50, ISO 306/B120 ²⁰
--	220	°C	ISO 306/A50
Ball Pressure Test (125°C)	Pass		IEC 60695-10-2
CLTE			
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
Transverse : -40 to 40°C	8.9E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
Transverse : 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
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			
1.60 mm, in Oil	24	kV/mm	ASTM D149
3.20 mm, in Air	19	kV/mm	ASTM D149
0.800 mm, in Oil	23	kV/mm	IEC 60243-1
1.60 mm, in Oil	22	kV/mm	IEC 60243-1
3.20 mm, 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 ²¹	PLC 6		ASTM D495
Сравнительный индекс отслеживания (CTI)	PLC 3		UL 746
Comparative Tracking Index			IEC 60112
--	175	V	
Solution B	125	V	
Высокоусиленное дуговое зажигание (HAI)	PLC 0		UL 746
Высоковольтная скорость отслеживания дуги (HVTR)	PLC 4		UL 746
Зажигание горячей проволоки (HWI)	PLC 2		UL 746

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

Инъекция	Номинальное значение	Единица измерения
Температура сушки	121	°C
Время сушки	3.0 to 4.0	hr
Время сушки, максимум	12	hr
Рекомендуемая максимальная влажность	0.020	%
Рекомендуемый размер снимка	40 to 80	%
Задняя температура	243 to 266	°C
Средняя температура	249 to 271	°C
Передняя температура	254 to 277	°C
Температура сопла	249 to 271	°C
Температура обработки (расплава)	254 to 277	°C
Температура формы	65.6 to 87.8	°C
Back Pressure	0.345 to 0.689	MPa

Screw Speed	50 to 80	rpm
Глубина вентиляционного отверстия	0.025 to 0.038	mm

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.	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.	Rate B (120°C/h), Loading 2 (50 N)
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

