

VALOX™ 357 resin

Polycarbonate + PBT

SABIC Innovative Plastics

Описание материалов:

PBT+PC, UL94V-0/5VA Rated, Impact Modified, Opaque, Unreinforced. Applications like bobbins, switches and enclosures.

Главная Информация		
UL YellowCard	E121562-100036617	E121562-220786
Добавка	Модификатор удара	
Характеристики	Модификация удара	
Используется	Бобины	
	Корпуса	
	Переключатели	
Внешний вид	Непрозрачный	
Метод обработки	Литье под давлением	
Многоточечные данные	Сжимающее напряжение против напряжения (ASTM D695)	
	Эластичный модуль против температуры (ASTM D4065)	
	Flexural DMA (ASTM D4065)	
	Давление-объем-температура (метод PVT-Zoller)	
	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)	
Теплопроводность по сравнению с температурой (ASTM E1530)		
Вязкость по сравнению со скоростью сдвига (ASTM D3835)		

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес			
--	1.35	g/cm ³	ASTM D792
--	1.34	g/cm ³	ISO 1183
Удельный объем	0.740	cm ³ /g	ASTM D792
Массовый расход расплава (MFR) (250°C/5.0 kg)	9.6	g/10 min	ASTM D1238
Плавкий объем-расход (MVR) (250°C/5.0 kg)	8.00	cm ³ /10min	ISO 1133
Формовочная усадка			Internal Method

Flow ¹	0.80 to 1.1	%	
Flow ²	1.0 to 1.4	%	
Flow : 3.20 mm	1.0 to 1.4	%	
Across Flow ³	0.90 to 1.3	%	
Across Flow ⁴	1.2 to 1.6	%	
Поглощение воды			
24 hr	0.080	%	ASTM D570
Saturation, 23°C	0.50	%	ISO 62
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.15	%	ISO 62
Уличная пригодность	f2		UL 746C
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (R-Scale)	117		ASTM D785
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
-- ⁵	2020	MPa	ASTM D638
--	2200	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение			
Yield ⁶	48.0	MPa	ASTM D638
Yield	50.0	MPa	ISO 527-2/50
Break ⁷	42.0	MPa	ASTM D638
Break	40.0	MPa	ISO 527-2/50
Удлинение при растяжении			
Yield ⁸	5.0	%	ASTM D638
Yield	5.0	%	ISO 527-2/50
Break ⁹	54	%	ASTM D638
Break	30	%	ISO 527-2/50
Флекторный модуль			
50.0 mm Span ¹⁰	2100	MPa	ASTM D790
-- ¹¹	2000	MPa	ISO 178
Флекторный стресс			
--	73.0	MPa	ISO 178
Yield, 50.0 mm Span ¹²	78.0	MPa	ASTM D790
Break, 50.0 mm Span ¹³	78.0	MPa	ASTM D790
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность ¹⁴ (23°C)	45	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Зубчатый изод Impact			
-30°C	150	J/m	ASTM D256
23°C	320	J/m	ASTM D256
-30°C ¹⁵	10	kJ/m ²	ISO 180/1A

23°C ¹⁶	45	kJ/m ²	ISO 180/1A
Незубчатый изод Impact (23°C)	No Break		ASTM D4812
Ударное устройство для дротиков (23°C, Total Energy)	35.8	J	ASTM D3763
Gardner Impact			ASTM D3029
23°C	43.4	J	
23°C ¹⁷	43.0	J	
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, Unannealed, 3.20 mm	135	°C	ASTM D648
0.45 MPa, Unannealed, 6.40 mm	138	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed, 3.20 mm	98.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed, 6.40 mm	99.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed, 64.0 mm Span ¹⁸	84.0	°C	ISO 75-2/Аf
Викат Температура размягчения			
--	134	°C	ASTM D1525 ¹⁹
--	145	°C	ISO 306/B50
--	150	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test ²⁰ (125°C)	Pass		IEC 60695-10-2
CLTE			
Flow : -40 to 40°C	9.2E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Flow : 60 to 138°C	1.2E-4	cm/cm/°C	ASTM E831
Flow : -40 to 40°C	7.2E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Transverse : -40 to 40°C	8.4E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
RTI Elec	120	°C	UL 746
RTI Imp	120	°C	UL 746
RTI Str	140	°C	UL 746
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопротивление громкости	> 1.2E+16	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность			ASTM D149
1.60 mm, in Oil	25	kV/mm	
3.20 mm, in Air	19	kV/mm	
3.20 mm, in Oil	19	kV/mm	
Диэлектрическая постоянная			ASTM D150
100 Hz	3.20		
1 MHz	3.20		
Коэффициент рассеивания			ASTM D150
100 Hz	3.0E-3		
1 MHz	0.030		
Дуговое сопротивление ²¹	PLC 6		ASTM D495

Сравнительный индекс отслеживания (СТИ)	PLC 2		UL 746
Высокоусиленное дуговое зажигание (HAI)	PLC 3		UL 746
Высоковольтная скорость отслеживания дуги (HVTR)	PLC 3		UL 746
Зажигание горячей проволоки (HWI)	PLC 2		UL 746
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость			UL 94
0.460 mm	HB		
0.630 mm	V-0		
3.00 mm	5VA		
Индекс воспламеняемости провода свечения (1.00 mm)	960	°C	IEC 60695-2-12
Температура зажигания провода свечения			IEC 60695-2-13
1.00 mm	775	°C	
2.00 mm	750	°C	
3.00 mm	725	°C	
Индекс кислорода	30	%	ASTM D2863
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	238 to 254	°C	
Средняя температура	243 to 260	°C	
Передняя температура	249 to 266	°C	
Температура сопла	243 to 260	°C	
Температура обработки (расплава)	249 to 266	°C	
Температура формы	48.9 to 76.7	°C	
Back Pressure	0.345 to 0.689	MPa	
Screw Speed	50 to 100	rpm	
Глубина вентиляционного отверстия	0.025 to 0.038	mm	
NOTE			
1.	0.75 to 2.3 mm		
2.	2.3 to 4.6 mm		
3.	0.75 to 2.3 mm		
4.	2.3 to 4.6 mm		

5.	5.0 mm/min
6.	Type I, 50 mm/min
7.	Type I, 50 mm/min
8.	Type I, 50 mm/min
9.	Type I, 50 mm/min
10.	1.3 mm/min
11.	2.0 mm/min
12.	1.3 mm/min
13.	1.3 mm/min
14.	80*10*4 sp=62mm
15.	80*10*4
16.	80*10*4
17.	Modified
18.	80*10*4 mm
19.	Rate B (120°C/h), Loading 2 (50 N)
20.	by VDE
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

