

VALOX™ V3500EX resin

Polybutylene Terephthalate

SABIC Innovative Plastics Europe

Описание материалов:

Unfilled PBT, Flame Retardant, good flow, high elongation at break for Extrusion applications (Monofilaments, Insulation Cables), Electrical Parts and Connectors

Главная Информация			
UL YellowCard	E45329-100066906		
Добавка	Огнестойкий		
Характеристики	Огнестойкий		
	Хороший поток		
Используется	Разъемы		
	Электрические детали		
	Мононити		
	Применение проводов и кабелей		
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.50	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR)			ASTM D1238
265°C/5.0 kg	50	g/10 min	
266°C/5.0 kg	50	g/10 min	
Плавкий объем-расход (MVR)			ISO 1133
250°C/2.16 kg	13.0	cm ³ /10min	
250°C/5.0 kg	13.0	cm ³ /10min	
265°C/5.0 kg	40.0	cm ³ /10min	
Формовочная усадка ¹			Internal Method
Flow	1.1 to 1.8	%	
Across Flow	0.90 to 1.8	%	
Поглощение воды			ISO 62
Saturation, 23°C	0.35	%	
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.080	%	
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (R-Scale)	118		ISO 2039-2
Твердость мяча (H 358/30)	170	MPa	ISO 2039-1

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
-- ²	3100	MPa	ASTM D638
--	3200	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение			
Yield ³	60.0	MPa	ASTM D638
Yield	60.0	MPa	ISO 527-2/50
Break ⁴	40.0	MPa	ASTM D638
Break	50.0	MPa	ISO 527-2/50
Удлинение при растяжении			
Yield ⁵	3.0	%	ASTM D638
Yield	3.0	%	ISO 527-2/50
Break ⁶	15	%	ASTM D638
Break	> 70	%	ISO 527-2/50
Флекторный модуль ⁷	2850	MPa	ISO 178
Флекторный стресс	95.0	MPa	ISO 178
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			
-30°C	5.0	kJ/m ²	ISO 179/2C
23°C ⁸	5.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	6.0	kJ/m ²	ISO 179/2C
Charpy Unnotched Impact Strength			ISO 179/2U
-30°C	80	kJ/m ²	
23°C	95	kJ/m ²	
Зубчатый изод Impact			
-30°C	40	J/m	ASTM D256
0°C	40	J/m	ASTM D256
23°C	40	J/m	ASTM D256
-30°C ⁹	6.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
0°C ¹⁰	6.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C ¹¹	6.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
Незубчатый изод Impact			
-30°C	830	J/m	ASTM D4812
23°C	950	J/m	ASTM D4812
-30°C ¹²	60	kJ/m ²	ISO 180/1U
23°C ¹³	60	kJ/m ²	ISO 180/1U
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, Unannealed, 3.20 mm	165	°C	ASTM D648

0.45 MPa, Unannealed, 64.0 mm Span 14	165	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, Unannealed, 3.20 mm	80.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed, 64.0 mm Span 15	80.0	°C	ISO 75-2/Af
Викат Температура размягчения			
--	220	°C	ASTM D1525, ISO 306/A50 11 16
--	180	°C	ASTM D1525, ISO 306/B50, ISO 306/B120 17
Ball Pressure Test (125°C)	Pass		IEC 60695-10-2
CLTE			
Flow : -40 to 40°C	6.0E-5	cm/cm/°C	
Flow : 23 to 150°C	1.9E-4	cm/cm/°C	
Transverse : -40 to 40°C	7.4E-5	cm/cm/°C	
Transverse : 23 to 150°C	1.4E-4	cm/cm/°C	
RTI Elec	75.0	°C	UL 746
RTI Imp	75.0	°C	UL 746
RTI Str	75.0	°C	UL 746
Электрический			
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	39	kV/mm	ASTM D149, IEC 60243-1
3.20 mm, in Oil	21	kV/mm	ASTM D149, IEC 60243-1
0.800 mm, in Oil	62	kV/mm	IEC 60243-1
Диэлектрическая постоянная (1 MHz)	2.90		ASTM D150, IEC 60250
Коэффициент рассеивания (1 MHz)	0.016		ASTM D150, IEC 60250
Comparative Tracking Index	225	V	IEC 60112
Воспламеняемость			
Огнестойкость (0.800 mm, Testing by SABIC)	V-0		UL 94
Анализ заполнения			
Melt Viscosity (260°C, 1500 sec^-1)	170	Pa·s	ISO 11443
Инъекция			
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.	50 mm/min
3.	Type I, 50 mm/min
4.	Type I, 50 mm/min
5.	Type I, 50 mm/min
6.	Type I, 50 mm/min
7.	2.0 mm/min
8.	80*10*4 sp=62mm
9.	80*10*4
10.	80*10*4
11.	80*10*4
12.	80*10*4
13.	80*10*4
14.	80*10*4 mm
15.	80*10*4 mm
16.	Rate A (50°C/h), Loading 2 (50 N)
17.	Rate B (120°C/h), Loading 2 (50 N)

* 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