

VALOX™ ENH4550 resin

25% стекловолокно

Polybutylene Terephthalate

SABIC Innovative Plastics Europe

Описание материалов:

25% GF reinforced, Non-Brominated & Non-Chlorinated Flame Retardant, PBT resin.

Главная Информация			
UL YellowCard	E207780-100986524	E207780-101458997	
Наполнитель/армирование	Армированный стекловолокном материал, 25% наполнитель по весу		
Характеристики	Без хлора		
	Без брома		
	Огнестойкий		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.52	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR)			ASTM D1238
250°C/5.0 kg	25	g/10 min	ASTM D1238
265°C/5.0 kg	27	g/10 min	ASTM D1238
Плавкий объем-расход (MVR)			ISO 1133
250°C/5.0 kg	17.0	cm ³ /10min	ISO 1133
265°C/5.0 kg	20.0	cm ³ /10min	ISO 1133
Формовочная усадка			Internal method
Flow ¹	0.10 - 0.50	%	Internal method
Flow: 3.20mm	0.10 - 0.50	%	Internal method
Transverse flow ²	0.60 - 1.2	%	Internal method
Transverse flow: 3.20mm	0.50 - 1.1	%	Internal method
Поглощение воды			ISO 62
Saturated, 23°C	0.23	%	ISO 62
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.060	%	ISO 62
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (R-Scale)	124		ISO 2039-2
Твердость мяча (Н 358/30)	174	MPa	ISO 2039-1
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
-- ³	10300	MPa	ASTM D638
--	10400	MPa	ISO 527-2/1

Прочность на растяжение			
Yield ⁴	115	MPa	ASTM D638
Yield	112	MPa	ISO 527-2/5
Fracture ⁵	115	MPa	ASTM D638
Fracture	112	MPa	ISO 527-2/5
Удлинение при растяжении			
Yield ⁶	2.0	%	ASTM D638
Yield	2.0	%	ISO 527-2/5
Fracture ⁷	2.0	%	ASTM D638
Fracture	2.0	%	ISO 527-2/5
Флекторный модуль			
50.0mm span ⁸	8500	MPa	ASTM D790
-- ⁹	9200	MPa	ISO 178
Флекторный стресс			
--	175	MPa	ISO 178
Yield, 50.0mm span ¹⁰	165	MPa	ASTM D790
Fracture, 50.0mm span ¹¹	165	MPa	ASTM D790
Изгиб напряжения при разрыве ¹²	2.0	%	ISO 178
Наполнитель	25	%	ASTM D229
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			
-30°C	9.0	kJ/m ²	ISO 179/2C
23°C ¹³	5.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	9.0	kJ/m ²	ISO 179/2C
Charpy Unnotched Impact Strength			ISO 179/2U
-30°C	40	kJ/m ²	ISO 179/2U
23°C	45	kJ/m ²	ISO 179/2U
Зубчатый изод Impact			
-30°C	70	J/m	ASTM D256
0°C	70	J/m	ASTM D256
23°C	70	J/m	ASTM D256
-30°C ¹⁴	8.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
0°C ¹⁵	8.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C ¹⁶	8.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
Незубчатый изод Impact			
-30°C	550	J/m	ASTM D4812
23°C	550	J/m	ASTM D4812
-30°C ¹⁷	38	kJ/m ²	ISO 180/1U
23°C ¹⁸	40	kJ/m ²	ISO 180/1U

Ударное устройство для дротиков (23°C, Total Energy)	6.50	J	ASTM D3763
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, unannealed, 3.20mm	220	°C	ASTM D648
0.45 MPa, unannealed, 64.0mm span ¹⁹	220	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, unannealed, 3.20mm	205	°C	ASTM D648
1.8 MPa, unannealed, 64.0mm span ²⁰	210	°C	ISO 75-2/ Af
Викат Температура размягчения			
--	205	°C	ASTM D1525 ²¹
--	215	°C	ASTM D1525 ²²
--	220	°C	ISO 306/A50
--	208	°C	ISO 306/B50
--	207	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (125°C)	Pass		IEC 60695-10-2
Линейный коэффициент теплового расширения			
Flow: -40 to 40°C	2.3E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Flow: -40 to 40°C	2.7E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Flow: 23 to 80°C	2.2E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Flow: 23 to 150°C	2.5E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral: -40 to 40°C	5.9E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Lateral: -40 to 40°C	7.1E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral: 23 to 80°C	9.1E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Horizontal: 23 to 150°C	1.5E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
RTI Elec	130	°C	UL 746
RTI Imp	140	°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			
0.800 mm, in Oil	30	kV/mm	ASTM D149
1.60 mm, in Oil	24	kV/mm	ASTM D149
3.20 mm, in Air	21	kV/mm	ASTM D149
3.20 mm, in Oil	19	kV/mm	ASTM D149
0.800mm, in oil	30	kV/mm	IEC 60243-1
1.60mm, in oil	24	kV/mm	IEC 60243-1
3.20mm, in oil	19	kV/mm	IEC 60243-1
Диэлектрическая постоянная (1 MHz)	3.40		ASTM D150, IEC 60250

Коэффициент рассеивания (1 MHz)	0.12		ASTM D150, IEC 60250
Дуговое сопротивление ²³	PLC 6		ASTM D495
Сравнительный индекс отслеживания (СТИ)	PLC 2		UL 746
Comparative Tracking Index	300	V	IEC 60112
Высокоусиленное дуговое зажигание (HAI)	PLC 0		UL 746
Высоковольтная скорость отслеживания дуги (HVTR)	PLC 0		UL 746
Зажигание горячей проволоки (HWI)	PLC 0		UL 746

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость			UL 94
0.400 mm	V-0		UL 94
3.00 mm	5VA		UL 94
Индекс воспламеняемости провода свечения			IEC 60695-2-12
0.750 mm	960	°C	IEC 60695-2-12
1.00 mm ²⁴	960	°C	IEC 60695-2-12
Температура зажигания провода свечения			IEC 60695-2-13
0.800 mm	775	°C	IEC 60695-2-13
3.00 mm	775	°C	IEC 60695-2-13
3.00 mm ²⁵	775	°C	IEC 60695-2-13

Анализ заполнения	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Melt Viscosity			ISO 11443
250°C, 1500 sec ⁻¹	210	Pa·s	ISO 11443
260°C, 1500 sec ⁻¹	160	Pa·s	ISO 11443

Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения
Температура сушки	110 - 120	°C
Время сушки	2.0 - 4.0	hr
Рекомендуемая максимальная влажность	0.020	%
Температура бункера	40.0 - 60.0	°C
Задняя температура	230 - 240	°C
Средняя температура	235 - 250	°C
Передняя температура	240 - 260	°C
Температура сопла	230 - 255	°C
Температура обработки (расплава)	245 - 260	°C
Температура формы	40.0 - 100	°C

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.	1.3 mm/min
12.	2 mm/min
13.	80*10*4 sp=62mm
14.	80*10*4
15.	80*10*4
16.	80*10*4
17.	80*10*4
18.	80*10*4
19.	80*10*4 mm
20.	80*10*4 mm
21.	□□ B (120°C/h), □□2 (50N)
22.	□□ A (50°C/h), □□2 (50N)
23.	Tungsten electrode
24.	by VDE
25.	by VDE

* 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

