

VALOX™ ENH4530 resin

15% стекловолокно

Polybutylene Terephthalate

SABIC Innovative Plastics Europe

Описание материалов:

15% GF PBT, Non-Brominated & Non-Chlorinated Flame retardant

Главная Информация				
UL YellowCard	E45329-100897478			
Наполнитель/армирование	Стекловолокно, 15% наполнитель по весу			
Характеристики	Бром бесплатно			
	Без хлора			
	Огнестойкий			
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS			
Метод обработки	Литье под давлением			
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания	
Удельный вес	1.45	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183	
Массовый расход расплава (MFR) (265°C/5.0 kg)	24	g/10 min	ASTM D1238	
Плавкий объем-расход (MVR)			ISO 1133	
	250°C/5.0 kg	17.0	cm ³ /10min	
	265°C/5.0 kg	18.0	cm ³ /10min	
Формовочная усадка-Поток ¹	0.30 to 0.80	%	Internal Method	
Поглощение воды			ISO 62	
	Saturation, 23°C	0.15	%	
	Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.070	%	
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания	
Твердость Роквелла (R-Scale)	98		ISO 2039-2	
Твердость мяча (Н 358/30)	128	MPa	ISO 2039-1	
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания	
Модуль растяжения	-- ²	7300	MPa	ASTM D638
	--	7500	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение	Yield ³	80.0	MPa	ASTM D638
	Yield	80.0	MPa	ISO 527-2/5
	Break ⁴	80.0	MPa	ASTM D638

Break	80.0	MPa	ISO 527-2/5
Удлинение при растяжении			
Yield ⁵	2.0	%	ASTM D638
Yield	2.0	%	ISO 527-2/5
Break ⁶	3.0	%	ASTM D638
Break	3.0	%	ISO 527-2/5
Флекторный модуль			
50.0 mm Span ⁷	5800	MPa	ASTM D790
-- ⁸	6400	MPa	ISO 178
Флекторный стресс			
--	130	MPa	ISO 178
Yield, 50.0 mm Span ⁹	120	MPa	ASTM D790
Break, 50.0 mm Span ¹⁰	120	MPa	ASTM D790
Изгиб напряжения при разрыве ¹¹	3.0	%	ISO 178
Наполнитель	15	%	ASTM D229
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			ISO 179/2C
-30°C	6.0	kJ/m ²	
23°C	6.0	kJ/m ²	
Charpy Unnotched Impact Strength			ISO 179/2U
-30°C	25	kJ/m ²	
23°C	35	kJ/m ²	
Зубчатый изод Impact			
-30°C	50	J/m	ASTM D256
0°C	50	J/m	ASTM D256
23°C	50	J/m	ASTM D256
-30°C ¹²	6.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
0°C ¹³	6.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C ¹⁴	6.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
Незубчатый изод Impact			
-30°C	360	J/m	ASTM D4812
23°C	400	J/m	ASTM D4812
-30°C ¹⁵	23	kJ/m ²	ISO 180/1U
23°C ¹⁶	30	kJ/m ²	ISO 180/1U
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, Unannealed, 3.20 mm	220	°C	ASTM D648
0.45 MPa, Unannealed, 64.0 mm Span ¹⁷	220	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, Unannealed, 3.20 mm	200	°C	ASTM D648

1.8 MPa, Unannealed, 64.0 mm Span ¹⁸	200	°C	ISO 75-2/Af
Викат Температура размягчения			
--	217	°C	ASTM D1525 ¹⁹
--	205	°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			ISO 11359-2
Flow : -40 to 40°C	2.9E-5	cm/cm/°C	
Flow : 23 to 150°C	4.2E-5	cm/cm/°C	
Transverse : -40 to 40°C	7.0E-5	cm/cm/°C	
Transverse : 23 to 150°C	1.7E-4	cm/cm/°C	
RTI Elec	140	°C	UL 746
RTI Imp	120	°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			ASTM D149, IEC 60243-1
0.800 mm, in Oil	28	kV/mm	
1.60 mm, in Oil	21	kV/mm	
3.20 mm, in Oil	17	kV/mm	
Диэлектрическая постоянная (1 MHz)	3.70		ASTM D150, IEC 60250
Коэффициент рассеивания (1 MHz)	0.15		ASTM D150, IEC 60250
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (0.800 mm)	V-0		UL 94
Индекс воспламеняемости провода свечения (3.00 mm)	960	°C	IEC 60695-2-12
Температура зажигания провода свечения (3.00 mm)	750	°C	IEC 60695-2-13
Анализ заполнения	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Melt Viscosity (260°C, 1500 sec ⁻¹)	150	Pa·s	ISO 11443
Инъекция	Номинальное значение	Единица измерения	
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 240	°C	
Средняя температура	235 to 250	°C	
Передняя температура	240 to 260	°C	

Температура сопла	230 to 255	°C
Температура обработки (расплава)	245 to 260	°C
Температура формы	40.0 to 100	°C

NOTE

1.	Tensile Bar
2.	5.0 mm/min
3.	Type I, 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.	1.3 mm/min
8.	2.0 mm/min
9.	1.3 mm/min
10.	1.3 mm/min
11.	2 mm/min
12.	80*10*4
13.	80*10*4
14.	80*10*4
15.	80*10*4
16.	80*10*4
17.	80*10*4 mm
18.	80*10*4 mm
19.	Rate A (50°C/h), Loading 2 (50 N)
20.	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

