

VALOX™ ENH4560 resin

Polybutylene Terephthalate

SABIC Innovative Plastics Europe

Описание материалов:

VALOX ENH4560 resin is a non-brominated/non-chlorinated flame retardant product based on VALOX PBT resin.

Главная Информация			
UL YellowCard	E45329-100522223		
Характеристики	Бром бесплатно		
	Без хлора		
	Огнестойкий		
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.56	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR) (265°C/5.0 kg)	23	g/10 min	ASTM D1238
Плавкий объем-расход (MVR) (250°C/5.0 kg)	16.0	cm ³ /10min	ISO 1133
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (R-Scale)	120		ISO 2039-2
Твердость мяча (Н 358/30)	142	MPa	ISO 2039-1
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
-- ¹	11000	MPa	ASTM D638
--	11000	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение			
Yield ²	110	MPa	ASTM D638
Yield	105	MPa	ISO 527-2/5
Break ³	110	MPa	ASTM D638
Break	105	MPa	ISO 527-2/5
Удлинение при растяжении			
Yield ⁴	2.0	%	ASTM D638
Yield	2.0	%	ISO 527-2/5
Break ⁵	2.0	%	ASTM D638
Break	2.0	%	ISO 527-2/5
Флекторный модуль			

50.0 mm Span ⁶	9000	MPa	ASTM D790
-- ⁷	10000	MPa	ISO 178
Флекторный стресс			
--	170	MPa	ISO 178
Yield, 50.0 mm Span ⁸	150	MPa	ASTM D790
Break, 50.0 mm Span ⁹	150	MPa	ASTM D790
Изгиб напряжения при разрыве ¹⁰	2.0	%	ISO 178
Наполнитель	30	%	ASTM D229
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			ISO 179/2C
-30°C	10	kJ/m ²	
23°C	10	kJ/m ²	
Charpy Unnotched Impact Strength			ISO 179/2U
-30°C	35	kJ/m ²	
23°C	40	kJ/m ²	
Зубчатый изод Impact			
-30°C	75	J/m	ASTM D256
0°C	75	J/m	ASTM D256
23°C	75	J/m	ASTM D256
-30°C ¹¹	9.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
0°C ¹²	9.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C ¹³	9.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
Незубчатый изод Impact			
-30°C	500	J/m	ASTM D4812
23°C	500	J/m	ASTM D4812
-30°C ¹⁴	37	kJ/m ²	ISO 180/1U
23°C ¹⁵	37	kJ/m ²	ISO 180/1U
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, Unannealed, 3.20 mm	223	°C	ASTM D648
	225		
0.45 MPa, Unannealed, 64.0 mm Span ¹⁶	224	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, Unannealed, 3.20 mm	210	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed, 64.0 mm Span ¹⁷	210	°C	ISO 75-2/ Af
Викат Температура размягчения			
--	217	°C	ASTM D1525 ¹⁸
--	207	°C	ASTM D1525 ¹⁹

--	220	°C	ISO 306/A50
--	206	°C	ISO 306/B50
--	205	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (125°C)	Pass		IEC 60695-10-2
CLTE			ISO 11359-2
Flow : -40 to 40°C	2.0E-5	cm/cm/°C	
Flow : 23 to 150°C	2.5E-5	cm/cm/°C	
Transverse : -40 to 40°C	6.2E-5	cm/cm/°C	
Transverse : 23 to 150°C	1.5E-4	cm/cm/°C	
RTI Elec	140	°C	UL 746
RTI Imp	125	°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+14	ohms-cm	ASTM D257, IEC 60093
Диэлектрическая прочность			ASTM D149, IEC 60243-1
0.800 mm, in Oil	32	kV/mm	
1.60 mm, in Oil	22	kV/mm	
3.20 mm, in Oil	18	kV/mm	
Диэлектрическая постоянная (1 MHz)	3.80		ASTM D150, IEC 60250
Коэффициент рассеивания (1 MHz)	0.14		ASTM D150, IEC 60250
Сравнительный индекс отслеживания (CTI)	PLC 0		UL 746
Comparative Tracking Index	600	V	IEC 60112
Высокоусиленное дуговое зажигание (HAI)	PLC 0		UL 746
Зажигание горячей проволоки (HWI)	PLC 0		UL 746
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость			UL 94
0.800 mm	V-0		
3.00 mm	5VB		
Индекс воспламеняемости провода свечения (2.00 mm)	960	°C	IEC 60695-2-12
Температура зажигания провода свечения			IEC 60695-2-13
1.00 mm	750	°C	
2.00 mm	750	°C	
3.00 mm	800	°C	
Анализ заполнения	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Melt Viscosity (260°C, 1500 sec ⁻¹)	110	Pa·s	ISO 11443
Иньекция	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.	5.0 mm/min
2.	Type I, 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.	1.3 mm/min
7.	2.0 mm/min
8.	1.3 mm/min
9.	1.3 mm/min
10.	2 mm/min
11.	80*10*4
12.	80*10*4
13.	80*10*4
14.	80*10*4
15.	80*10*4
16.	80*10*4 mm
17.	80*10*4 mm
18.	Rate A (50°C/h), Loading 2 (50 N)
19.	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

