

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	E207780-100737680		
Добавка	Огнестойкий		
Переработанное содержание	Да		
Характеристики	Без хлора		
	Без брома		
	Огнестойкий		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.56	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
Плавкий объем-расход (MVR) (250°C/5.0 kg)	16.0	cm ³ /10min	ISO 1133
Формовочная усадка			Internal method
Flow: 3.20mm	0.28	%	Internal method
Transverse flow: 3.20mm	0.57	%	Internal method
Поглощение воды			ISO 62
Saturated, 23°C	0.23	%	ISO 62
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.090	%	ISO 62
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	105	MPa	ASTM D638
Yield	108	MPa	ISO 527-2/5
Fracture ³	105	MPa	ASTM D638
Fracture	108	MPa	ISO 527-2/5
Удлинение при растяжении			
Yield ⁴	2.0	%	ASTM D638
Yield	2.0	%	ISO 527-2/5
Fracture ⁵	2.0	%	ASTM D638

Fracture	2.0	%	ISO 527-2/5
Флекторный модуль			
50.0mm span ⁶	9600	MPa	ASTM D790
-- ⁷	10000	MPa	ISO 178
Флекторный стресс			
--	175	MPa	ISO 178
Yield, 50.0mm span ⁸	165	MPa	ASTM D790
Fracture, 50.0mm span ⁹	165	MPa	ASTM D790
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact			
-30°C	55	J/m	ASTM D256
23°C	72	J/m	ASTM D256
-30°C ¹⁰	6.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C ¹¹	7.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
Незубчатый изод Impact			
23°C	570	J/m	ASTM D4812
23°C ¹²	37	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			
1.8 MPa, unannealed, 3.20mm	200	°C	ASTM D648
1.8 MPa, unannealed, 6.40mm	210	°C	ASTM D648
1.8 MPa, unannealed, 64.0mm span ¹³	205	°C	ISO 75-2/Аf
Викат Температура размягчения			
--	195	°C	ASTM D1525, ISO 306/B50 ¹⁴
--	205	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (125°C)	Pass		IEC 60695-10-2
Линейный коэффициент теплового расширения			
Flow: -40 to 40°C	2.4E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Lateral: -40 to 40°C	8.0E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопrotивление громкости	15	ohms-cm	ASTM D257
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		UL 94
3.00 mm	5VB		UL 94
Индекс воспламеняемости провода свечения (1.00 mm)	960	°C	IEC 60695-2-12
Температура зажигания провода свечения (3.00 mm)	800	°C	IEC 60695-2-13

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.	5.0 mm/min
2.	Type 1, 5.0 mm/min
3.	Type 1, 5.0 mm/min
4.	Type 1, 5.0 mm/min
5.	Type 1, 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.	80*10*4
11.	80*10*4
12.	80*10*4
13.	80*10*4 mm
14.	□□ B (120°C/h), □□2 (50N)

* 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.

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

