

VALOX™ HX420HP resin

30% стекловолокно

Polybutylene Terephthalate

SABIC Innovative Plastics

Описание материалов:

Medium Flow, 30% Glass filled, Polybutylene Terephthalate (PBT) resin. For medical devices and pharmaceutical applications. Healthcare management of change, biocompatible (ISO 10993 or USP Class VI), food contact compliant. Available in limited colors.

Главная Информация			
Наполнитель/армирование	Стекловолокно, 30% наполнитель по весу		
Характеристики	Биосовместимый		
	Приемлемый пищевой контакт		
	Средний поток		
Используется	Медицинские/медицинские приложения		
	Фармацевтика		
Рейтинг агентства	ISO 10993		
	USP класс VI		
Внешний вид	Доступные цвета		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.53	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
Удельный объем	0.658	cm ³ /g	ASTM D792
Массовый расход расплава (MFR) (250°C/2.16 kg)	26	g/10 min	ASTM D1238
Плавкий объем-расход (MVR) (250°C/2.16 kg)	20.0	cm ³ /10min	ISO 1133
Формовочная усадка			Internal Method
Flow ¹	0.30 to 0.50	%	
Flow ²	0.50 to 0.80	%	
Flow : 3.20 mm	0.30 to 0.80	%	
Across Flow ³	0.40 to 0.60	%	
Across Flow ⁴	0.60 to 0.90	%	
Поглощение воды			
24 hr	0.060	%	ASTM D570
Saturation, 23°C	0.26	%	ISO 62
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.060	%	ISO 62

Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (R-Scale)	118		ASTM D785
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
-- ⁵	9300	MPa	ASTM D638
--	9300	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение			
Yield ⁶	120	MPa	ASTM D638
Yield	125	MPa	ISO 527-2/5
Break ⁷	120	MPa	ASTM D638
Break	125	MPa	ISO 527-2/5
Удлинение при растяжении			
Yield ⁸	3.0	%	ASTM D638
Yield	2.0	%	ISO 527-2/5
Break ⁹	3.0	%	ASTM D638
Break	2.0	%	ISO 527-2/5
Флекторный модуль			
50.0 mm Span ¹⁰	7580	MPa	ASTM D790
-- ¹¹	8500	MPa	ISO 178
Флекторный стресс			
--	195	MPa	ISO 178
Break, 50.0 mm Span ¹²	189	MPa	ASTM D790
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность ¹³ (23°C)	5.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Зубчатый изод Impact			
-30°C	80	J/m	ASTM D256
23°C	85	J/m	ASTM D256
-30°C ¹⁴	7.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C ¹⁵	8.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
Незубчатый изод Impact			
23°C	800	J/m	ASTM D4812
-30°C ¹⁶	45	kJ/m ²	ISO 180/1U
23°C ¹⁷	45	kJ/m ²	ISO 180/1U
Ударное устройство для дротиков (23°C, Total Energy)	10.0	J	ASTM D3763
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, Unannealed, 6.40 mm	216	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed, 6.40 mm	207	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed, 64.0 mm Span ¹⁸	200	°C	ISO 75-2/af

Викат Температура размягчения			
--	215	°C	ASTM D1525, ISO 306/B50 13 ¹⁹
--	220	°C	ISO 306/B120
CLTE			
Flow : -40 to 40°C	2.5E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
Flow : 60 to 138°C	2.5E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Transverse : -40 to 40°C	1.2E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопrotивление громкости	> 3.2E+16	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность			ASTM D149
1.60 mm, in Oil	25	kV/mm	
3.20 mm, in Air	19	kV/mm	
Диэлектрическая постоянная			ASTM D150
100 Hz	3.80		
1 MHz	3.70		
Коэффициент рассеивания			ASTM D150
100 Hz	2.0E-3		
1 MHz	0.020		
Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки	121	°C	
Время сушки	3.0 to 4.0	hr	
Время сушки, максимум	12	hr	
Рекомендуемая максимальная влажность	0.020	%	
Рекомендуемый размер снимка	40 to 80	%	
Задняя температура	238 to 254	°C	
Средняя температура	243 to 260	°C	
Передняя температура	249 to 266	°C	
Температура сопла	243 to 260	°C	
Температура обработки (расплава)	249 to 266	°C	
Температура формы	65.6 to 87.8	°C	
Back Pressure	0.345 to 0.689	MPa	
Screw Speed	50 to 80	rpm	
Глубина вентиляционного отверстия	0.025 to 0.038	mm	
NOTE			
1.	1.5 to 3.2 mm		
2.	3.2 to 4.6 mm		
3.	1.5 to 3.2 mm		
4.	3.2-4.6 mm		

5.	5.0 mm/min
6.	Type I, 5.0 mm/min
7.	Type I, 5.0 mm/min
8.	Type I, 5.0 mm/min
9.	Type I, 5.0 mm/min
10.	1.3 mm/min
11.	2.0 mm/min
12.	1.3 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 mm
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

