

XENOY™ 5720U resin

Polycarbonate + PBT

SABIC Innovative Plastics

Описание материалов:

Unfilled PBT+PC alloy. Outstanding low temperature impact/chemical resistance. UV stabilized version of XENOY

Главная Информация			
Добавка	УФ-стабилизатор		
Характеристики	Ударопрочность при низкой температуре Хорошая химическая стойкость		
Соответствие RoHS	Соответствие RoHS		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.17	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
Удельный объем	0.850	cm ³ /g	ASTM D792
Массовый расход расплава (MFR)			
250°C/2.16 kg	3.8	g/10 min	ASTM D1238, ISO 1133
250°C/5.0 kg	11	g/10 min	ASTM D1238, ISO 1133
265°C/2.16 kg	6.8	g/10 min	ASTM D1238
266°C/5.0 kg	20	g/10 min	ASTM D1238
Плавкий объем-расход (MVR)			ISO 1133
250°C/2.16 kg	3.60	cm ³ /10min	ISO 1133
250°C/5.0 kg	10.9	cm ³ /10min	ISO 1133
265°C/2.16 kg	6.50	cm ³ /10min	ISO 1133
265°C/5.0 kg	18.9	cm ³ /10min	ISO 1133
Формовочная усадка-Поток (3.20 mm)	1.0 - 1.2	%	Internal method
Поглощение воды			ISO 62
Saturated, 23°C	0.28	%	ISO 62
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.080	%	ISO 62
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
-- 1	1830	MPa	ASTM D638
-- 2	1830	MPa	Internal method
-- 3	1820	MPa	ASTM D638
--	1800	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение			
Yield ⁴	44.0	MPa	ASTM D638

Yield ⁵	45.0	MPa	Internal method
Yield ⁶	47.0	MPa	ASTM D638
Yield	44.0	MPa	ISO 527-2/5
Yield	47.0	MPa	ISO 527-2/50
Fracture ⁷	50.0	MPa	ASTM D638
Fracture ⁸	47.0	MPa	Internal method
Fracture ⁹	48.0	MPa	ASTM D638
Fracture	43.0	MPa	ISO 527-2/5, ISO 527-2/50
Удлинение при растяжении			
Yield ¹⁰	4.6	%	ASTM D638
Yield ¹¹	4.6	%	Internal method
Yield ¹²	4.0	%	ASTM D638
Yield	4.1	%	ISO 527-2/5
Yield	4.6	%	ISO 527-2/50
Fracture ¹³	120	%	ASTM D638
Fracture ¹⁴	110	%	Internal method
Fracture ¹⁵	120	%	ASTM D638
Fracture	110	%	ISO 527-2/5
Fracture	120	%	ISO 527-2/50
Флекторный модуль			
50.0mm span ¹⁶	1660	MPa	ASTM D790
-- ¹⁷	1870	MPa	ISO 178
Флекторный стресс			
--	71.0	MPa	ISO 178
Yield, 50.0mm span ¹⁸	70.0	MPa	ASTM D790
Fracture, 50.0mm span ¹⁹	69.0	MPa	ASTM D790
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность ²⁰			
-30°C	48	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	56	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Зубчатый изод Impact			
-40°C	600	J/m	ASTM D256
-30°C	650	J/m	ASTM D256
-20°C	700	J/m	ASTM D256
-10°C	660	J/m	ASTM D256
0°C	690	J/m	ASTM D256
23°C	720	J/m	ASTM D256
-40°C ²¹	46	kJ/m ²	ISO 180/1A
-30°C ²²	48	kJ/m ²	ISO 180/1A

-20°C ²³	50	kJ/m ²	ISO 180/1A
-10°C ²⁴	52	kJ/m ²	ISO 180/1A
0°C ²⁵	55	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C ²⁶	56	kJ/m ²	ISO 180/1A
Ударное устройство для дротиков			ASTM D3763
-40°C, Energy at Peak Load	49.5	J	ASTM D3763
-40°C, Total Energy	59.2	J	ASTM D3763
-30°C, Energy at Peak Load	49.5	J	ASTM D3763
-30°C, Total Energy	61.9	J	ASTM D3763
-20°C, Energy at Peak Load	41.9	J	ASTM D3763
-20°C, Total Energy	53.2	J	ASTM D3763
23°C, Energy at Peak Load	44.8	J	ASTM D3763
23°C, Total Energy	54.0	J	ASTM D3763
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, unannealed, 3.20mm	108	°C	ASTM D648
0.45 MPa, unannealed, 6.40mm	117	°C	ASTM D648
0.45 MPa, unannealed, 64.0mm span ²⁷	110	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, unannealed, 3.20mm	83.5	°C	ASTM D648
1.8 MPa, unannealed, 6.40mm	95.9	°C	ASTM D648
1.8 MPa, unannealed, 64.0mm span ²⁸	87.0	°C	ISO 75-2/af
Викат Температура размягчения			
--	120	°C	ASTM D1525, ISO 306/B50 14 ²⁹
--	122	°C	ISO 306/B120
Линейный коэффициент теплового расширения			
Flow: -40 to 95°C	9.8E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Flow: -30 to 80°C	9.8E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral: -40 to 95°C	1.0E-4	cm/cm/°C	ASTM E831
Horizontal: -30 to 80°C	1.0E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Инъекция	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки	110	°C	
Время сушки	4.0 - 6.0	hr	
Время сушки, максимум	8.0	hr	
Рекомендуемая максимальная влажность	0.020	%	
Рекомендуемый размер снимка	50 - 80	%	
Задняя температура	243 - 266	°C	
Средняя температура	249 - 271	°C	

Передняя температура	254 - 277	°C
Температура сопла	254 - 271	°C
Температура обработки (расплава)	260 - 277	°C
Температура формы	65.6 - 87.8	°C
Back Pressure	0.345 - 0.689	MPa
Screw Speed	50 - 80	rpm
Глубина вентиляционного отверстия	0.013 - 0.020	mm

NOTE

1.	5.0 mm/min
2.	10 mm/min
3.	50 mm/min
4.	Type 1, 5.0 mm/min
5.	Type 1, 10mm/min
6.	Type 1, 50mm/min
7.	Type 1, 5.0 mm/min
8.	Type 1, 10mm/min
9.	Type 1, 50mm/min
10.	Type 1, 5.0 mm/min
11.	Type 1, 10mm/min
12.	Type 1, 50mm/min
13.	Type 1, 5.0 mm/min
14.	Type 1, 10mm/min
15.	Type 1, 50mm/min
16.	1.3 mm/min
17.	2.0 mm/min
18.	1.3 mm/min
19.	1.3 mm/min
20.	80*10*4 sp=62mm
21.	80*10*4
22.	80*10*4
23.	80*10*4
24.	80*10*4
25.	80*10*4
26.	80*10*4
27.	80*10*4 mm
28.	80*10*4 mm
29.	□□ 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.

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

