

VALOX™ 815F resin

15% стекловолокно

Polybutylene Terephthalate + PET

SABIC Innovative Plastics Europe

Описание материалов:

PBT+PET, 15% Glass, Mold Release, Heat Stabilized, For foodcontact applications

Главная Информация			
Наполнитель/армирование	Стекловолокно, 15% наполнитель по весу		
Добавка	Стабилизатор тепла Пресс-форма		
Характеристики	Приемлемый пищевой контакт Стабилизация тепла		
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес			
--	1.42	g/cm ³	ASTM D792
--	1.43	g/cm ³	ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR)			ASTM D1238
265°C/5.0 kg	70	g/10 min	
266°C/1.2 kg	16	g/10 min	
266°C/5.0 kg	70	g/10 min	
Плавкий объем-расход (MVR)			ISO 1133
250°C/5.0 kg	22.0	cm ³ /10min	
265°C/1.2 kg	12.0	cm ³ /10min	
265°C/5.0 kg	50.0	cm ³ /10min	
Формовочная усадка-Поток (3.20 mm)	0.40 to 1.0	%	Internal Method
Поглощение воды			ISO 62
Saturation, 23°C	0.26	%	
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.060	%	
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (R-Scale)	121		ISO 2039-2
Твердость мяча (Н 358/30)	195	МПа	ISO 2039-1
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			

-- ¹	5500	MPa	ASTM D638
--	5500	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение			
Yield ²	90.0	MPa	ASTM D638
Yield	90.0	MPa	ISO 527-2/5
Break ³	90.0	MPa	ASTM D638
Break	95.0	MPa	ISO 527-2/5
Удлинение при растяжении			
Yield ⁴	3.0	%	ASTM D638
Yield	3.0	%	ISO 527-2/5
Break ⁵	3.0	%	ASTM D638
Break	3.0	%	ISO 527-2/5
Флекторный модуль			
50.0 mm Span ⁶	4500	MPa	ASTM D790
-- ⁷	5100	MPa	ISO 178
Флекторный стресс ⁸			
-- ⁹	130	MPa	
-- ¹⁰	145	MPa	
Изгиб напряжения при разрыве ¹¹	5.0	%	ISO 178
Наполнитель	15	%	ASTM D229
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			
-30°C	4.0	kJ/m ²	ISO 179/2C
23°C ¹²	5.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	4.0	kJ/m ²	ISO 179/2C
Charpy Unnotched Impact Strength			
-30°C	25	kJ/m ²	
23°C	25	kJ/m ²	ISO 179/2U
Зубчатый изод Impact			
-30°C	39	J/m	ASTM D256
0°C	39	J/m	ASTM D256
23°C	39	J/m	ASTM D256
-30°C ¹³	4.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
0°C ¹⁴	4.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C ¹⁵	4.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
Незубчатый изод Impact			
-30°C	300	J/m	ASTM D4812
23°C	300	J/m	ASTM D4812
-30°C ¹⁶	25	kJ/m ²	ISO 180/1U

23°C ¹⁷	25	kJ/m ²	ISO 180/1U
Ударное устройство для дротиков (23°C, Total Energy)	6.00	J	ASTM D3763
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, Unannealed, 3.20 mm	205	°C	ASTM D648
0.45 MPa, Unannealed, 64.0 mm Span ¹⁸	205	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, Unannealed, 3.20 mm	150	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed, 100 mm Span ¹⁹	175	°C	ISO 75-2/Ae
1.8 MPa, Unannealed, 64.0 mm Span ²⁰	150	°C	ISO 75-2/af
Викат Температура размягчения			
--	220	°C	ASTM D1525, ISO 306/A50 13 ²¹
--	197	°C	ASTM D1525, ISO 306/B50 14 ²²
--	195	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (125°C)	Pass		IEC 60695-10-2
CLTE			
Flow : -40 to 40°C	4.5E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Flow : 23 to 80°C	5.5E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Transverse : -40 to 40°C	5.4E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Transverse : 23 to 80°C	8.5E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Анализ заполнения	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Melt Viscosity (260°C, 1500 sec ⁻¹)	160	Pa·s	ISO 11443
Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки	120	°C	
Время сушки	2.0 to 6.0	hr	
Рекомендуемая максимальная влажность	0.020	%	
Температура бункера	40.0 to 60.0	°C	
Задняя температура	240 to 260	°C	
Средняя температура	250 to 270	°C	
Передняя температура	260 to 280	°C	
Температура сопла	265 to 275	°C	
Температура обработки (расплава)	260 to 285	°C	
Температура формы	60.0 to 110	°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.	2.0 mm/min
9.	Break
10.	Yield
11.	2 mm/min
12.	80*10*4 sp=62mm
13.	80*10*4
14.	80*10*4
15.	80*10*4
16.	80*10*4
17.	80*10*4
18.	80*10*4 mm
19.	120*10*4 mm
20.	80*10*4 mm
21.	Rate A (50°C/h), Loading 2 (50 N)
22.	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

