

ULTEM™ HU1000E resin

Polyether Imide

SABIC Innovative Plastics

Описание материалов:

Transparent, standard flow Polyetherimide (Tg 217C) with internal mold release. ECO Conforming. For medical devices and pharmaceutical applications. Healthcare management of change, biocompatible (ISO 10993 or USP Class VI), food contact compliant. EtO and steam sterilizable.

Главная Информация			
Добавка	Дефолдинг		
Характеристики	ЭКО в соответствии с требованиями Дезинфекция оксида этилена Биологическая Совместимость Соответствие пищевого контакта Паровая дезинфекция		
Используется	Препараты Медицинские принадлежности/принадлежности для ухода		
Рейтинг агентства	ЕС эко ISO 10993 USP категория VI		
Внешний вид	Прозрачный/прозрачный		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.27	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR) (337°C/6.6 kg)	12	g/10 min	ASTM D1238
Плавкий объем-расход (MVR) (360°C/5.0 kg)	17.0	cm ³ /10min	ISO 1133
Формовочная усадка-Поток (3.20 mm)	0.50 - 0.70	%	Internal method
Поглощение воды			ISO 62
Saturated, 23°C	1.3	%	ISO 62
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.70	%	ISO 62
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
-- ¹	3590	MPa	ASTM D638
--	3200	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение			

Yield ²	110	MPa	ASTM D638
Yield	105	MPa	ISO 527-2/5
Fracture ³	85.0	MPa	ASTM D638
Fracture	85.0	MPa	ISO 527-2/5
Удлинение при растяжении			
Yield ⁴	7.0	%	ASTM D638
Yield	6.0	%	ISO 527-2/5
Fracture ⁵	60	%	ASTM D638
Fracture	60	%	ISO 527-2/5
Флекторный модуль			
50.0mm span ⁶	3440	MPa	ASTM D790
-- ⁷	3300	MPa	ISO 178
Флекторный стресс			
--	160	MPa	ISO 178
Yield, 50.0mm span ⁸	173	MPa	ASTM D790
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность ⁹			
-30°C	4.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	4.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength ¹⁰			
-30°C	No Break		ISO 179/1eU
23°C	No Break		ISO 179/1eU
Зубчатый изод Impact			
-30°C	55	J/m	ASTM D256
23°C	53	J/m	ASTM D256
-30°C ¹¹	6.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C ¹²	6.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
Незубчатый изод Impact			
23°C	1300	J/m	ASTM D4812
-30°C ¹³	No Break		ISO 180/1U
23°C ¹⁴	No Break		ISO 180/1U
Ударное устройство для дротиков (23°C, Total Energy)			
	38.0	J	ASTM D3763
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, unannealed, 3.20mm	207	°C	ASTM D648
1.8 MPa, unannealed, 3.20mm	199	°C	ASTM D648
1.8 MPa, unannealed, 6.40mm	201	°C	ASTM D648
1.8 MPa, unannealed, 100 mm span ¹⁵	190	°C	ISO 75-2/Ae
1.8 MPa, unannealed, 64.0mm span ¹⁶	188	°C	ISO 75-2/ Af

Викат Температура размягчения			
--	219	°C	ASTM D1525 ¹⁷
--	211	°C	ISO 306/B50
--	212	°C	ISO 306/B120
Линейный коэффициент теплового расширения			
Flow: -40 to 150°C	5.5E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Flow: 23 to 150°C	5.5E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral: -40 to 150°C	5.5E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Horizontal: 23 to 150°C	5.5E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки	149	°C	
Время сушки	4.0 - 6.0	hr	
Время сушки, максимум	24	hr	
Рекомендуемая максимальная влажность	0.020	%	
Рекомендуемый размер снимка	40 - 60	%	
Задняя температура	332 - 399	°C	
Средняя температура	338 - 399	°C	
Передняя температура	343 - 399	°C	
Температура сопла	343 - 399	°C	
Температура обработки (расплава)	349 - 399	°C	
Температура формы	135 - 163	°C	
Back Pressure	0.345 - 0.689	MPa	
Screw Speed	40 - 70	rpm	
Глубина вентиляционного отверстия	0.025 - 0.076	mm	
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.	80*10*4 sp=62mm		
10.	80*10*4 sp=62mm		
11.	80*10*4		
12.	80*10*4		
13.	80*10*4		

14.	80*10*4
15.	120*10*4 mm
16.	80*10*4 mm
17.	□□ В (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



WeChat