

CALIBRE™ 2061-6

Polycarbonate Resin

Trinseo

Описание материалов:

CALIBRE™ 2061-6 resin is suitable for steam and ethylene oxide sterilization required by the health care industry.

CALIBRE 2061-6 provides excellent heat resistance, impact strength, and processability. CALIBRE 2061-6 resin is compliant with ISO 10993 (Biological Evaluation of Medical Devices) and is suitable for use in approved medical applications. This product contains mold release and is currently available in black color.

Main Characteristics:

Tested under ISO 10993

Applications:

Medical applications

Главная Информация			
UL YellowCard	E54680-101090285		
Добавка	Пресс-форма		
Характеристики	Стерилизуемый оксид этилена		
	Хорошая технологичность		
	Высокая термостойкость		
	Высокая ударопрочность		
Паровой стерилизуемый			
Используется	Медицинские/медицинские приложения		
Рейтинг агентства	ISO 10993 3		
Внешний вид	Черный		
Формы	Гранулы		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.20	g/cm ³	ASTM D792
Массовый расход расплава (MFR) (300°C/1.2 kg)	6.0	g/10 min	ASTM D1238
Формовочная усадка-Поток	0.50 to 0.70	%	ASTM D955
Поглощение воды			ASTM D570
	23°C, 24 hr	0.15	%
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.32	%	
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла			ASTM D785
M-Scale	73		
R-Scale	118		
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения ¹	2410	MPa	ASTM D638

Прочность на растяжение ²			ASTM D638
Yield	62.1	MPa	
Break	68.3	MPa	
Удлинение при растяжении ³			ASTM D638
Yield	6.0	%	
Break	150	%	
Флекторный модуль ⁴	2410	MPa	ASTM D790
Flexural Strength ⁵	96.5	MPa	ASTM D790
Устойчивость к истиранию	45	%	ASTM D1044
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact (23°C)	850	J/m	ASTM D256
Незубчатый изод Impact (23°C)	No Break		ASTM D256
Ударное устройство для дротиков (23°C, Total Energy)	89.3	J	ASTM D3763
Прочность на растяжение (23°C)	567	kJ/m ²	ASTM D1822
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			ASTM D648
0.45 MPa, Annealed	145	°C	
1.8 MPa, Unannealed	129	°C	
1.8 MPa, Annealed	142	°C	
Викат Температура размягчения	156	°C	ASTM D1525 ⁶
CLTE-Поток (-40 to 82°C)	6.8E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопротивление громкости	2.0E+17	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность	17	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная			ASTM D150
60 Hz	3.00		
1 MHz	3.00		
Коэффициент рассеивания			ASTM D150
50 Hz	1.0E-3		
1 MHz	2.0E-3		
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость			UL 94
3.00 mm	HB		
0.750 mm	V-2		
1.50 mm	V-2		
Индекс кислорода ⁷	26	%	ISO 4589-2
Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки	121	°C	
Время сушки	3.0	hr	

Рекомендуемая максимальная влажность	0.020	%
Рекомендуемый Макс измельчения	25	%
Задняя температура	271 to 288	°C
Средняя температура	277 to 299	°C
Передняя температура	299 to 327	°C
Температура сопла	299 to 327	°C
Температура обработки (расплава)	299 to 327	°C
Температура формы	76.7 to 110	°C
Screw Speed	40 to 70	rpm
Тонаж зажима	2.8 to 6.9	kN/cm ²
Отношение винта L/D	15.0:1.0	
Коэффициент сжатия винта	1.5:1.0 to 3.0:1.0	

NOTE

1. 51 mm/min
2. 51 mm/min
3. 51 mm/min
4. Method I (3 point load), 2.0 mm/min
5. Method I (3 point load), 2.0 mm/min
6. Rate A (50°C/h), Loading 2 (50 N)
7. This rating not intended to reflect hazards presented by this or any other material under actual fire conditions.

* 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

