

CALIBRE™ 5101-8

10% стекловолокно

Polycarbonate Resin

Trinseo

Описание материалов:

CALIBRE™ 5101 Polycarbonate resin is 10% glass-reinforced and provides increased modulus and improved heat distortion resistance with minimal shrinkage. This resin offers outstanding UL94 flammability ratings and contains mold release. CALIBRE 5101 is available in 8 and 15 melt flow rates. CALIBRE 5101 resin has undergone biocompatibility testing based on ISO 10993 (Biological Evaluation of Medical Devices) and is suitable for use in approved medical applications.

Main Characteristics:

Glass reinforced

Ignition resistant

Tested under ISO 10993

Applications

Information Technology Equipment

Telecommunications

Medical applications

Главная Информация			
UL YellowCard	E54680-469973		
Наполнитель/армирование	Стекловолокно, 10% наполнитель по весу		
Добавка	Пресс-форма		
Характеристики	Биосовместимый Огнестойкий		
Используется	Медицинские/медицинские приложения		
Рейтинг агентства	ISO 10993 3		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.27	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183/B
Массовый расход расплава (MFR) (300°C/1.2 kg)	8.0	g/10 min	ASTM D1238, ISO 1133
Формовочная усадка-Поток	0.20 to 0.50	%	ASTM D955, ISO 294-4
Поглощение воды			ASTM D570, ISO 62
23°C, 24 hr	0.15	%	
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.25	%	
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла			ASTM D785
M-Scale	62		
R-Scale	122		
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания

Модуль растяжения			
-- ¹	3380	MPa	ASTM D638
--	3380	MPa	ISO 527-2/50
Прочность на растяжение			
Yield ²	62.1	MPa	ASTM D638
Yield	62.0	MPa	ISO 527-2/50
Break ³	60.7	MPa	ASTM D638
Break	61.0	MPa	ISO 527-2/50
Удлинение при растяжении			
Break ⁴	6.0	%	ASTM D638
Break	6.0	%	ISO 527-2/50
Флекторный модуль			
-- ⁵	3170	MPa	ASTM D790
-- ⁶	3170	MPa	ISO 178
Flexural Strength			
-- ⁷	93.8	MPa	ASTM D790
-- ⁸	94.0	MPa	ISO 178
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact (23°C)	80	J/m	ASTM D256
Ударное устройство для дротиков ⁹ (23°C, Total Energy)	40.1	J	ASTM D3763
Прочность на растяжение	147	kJ/m ²	ASTM D1822
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, Annealed	144	°C	ASTM D648, ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	134	°C	ASTM D648, ISO 75-2/A
Викат Температура размягчения	160	°C	ISO 306/B50, ASTM D1525 ¹⁰
CLTE-Поток (-40 to 82°C)	3.8E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость ¹¹			
1.59 mm	V-2		UL 94
3.20 mm	V-0		
Индекс кислорода ¹²	32	%	ISO 4589-2
Средняя степень горения	1	cm	ASTM D635
NOTE			
1.	50 mm/min		
2.	50 mm/min		
3.	50 mm/min		
4.	50 mm/min		

5.	Method I (3 point load), 2.0 mm/min
6.	2.0 mm/min
7.	Method I (3 point load), 2.0 mm/min
8.	2.0 mm/min
9.	3.39 m/sec
10.	Rate A (50°C/h), Loading 2 (50 N)
11.	This rating not intended to reflect hazards presented by this or any other material under actual fire conditions.
12.	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

