

CALIBRE™ 5201-12

20% стекловолокно

Polycarbonate Resin

Trinseo

Описание материалов:

CALIBRE™ 5201-12 polycarbonate resin is 20% glass reinforced containing mold release for optimal processing. This resin exhibits high modulus and excellent dimensional stability. CALIBRE 5201-12 resin is typically used in medical market applications. CALIBRE 5201-12 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:

Medical applications

Handheld surgical devices

Powered medical devices

Equipment housings

Electrical components

Главная Информация	
Наполнитель/армирование	Стекловолокно, 20% наполнитель по весу
Добавка	Пресс-форма
Характеристики	Биосовместимый
	Огнестойкий
	Хорошая стабильность размеров Хорошая технологичность
Используется	Электрическое/электронное применение
	Корпуса
	Медицинские/медицинские приложения
Рейтинг агентства	ISO 10993 2
Формы	Гранулы
Метод обработки	Литье под давлением
Многоточечные данные	Удельное тепло по сравнению с температурой (ASTM D3417)
	Удельный объем и температура (ISO 11403-2)
	Растяжимое напряжение по сравнению с напряжением (ASTM D638)
	Теплопроводность по сравнению с температурой (ASTM E1530)

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.36	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183/B

Массовый расход расплава (MFR) (300°C/1.2 kg)	12	g/10 min	ASTM D1238, ISO 1133
Формовочная усадка-Поток	0.20 to 0.40	%	ASTM D955, ISO 294-4
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (R-Scale)	122		ASTM D785
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
-- ¹	5170	MPa	ASTM D638
--	5170	MPa	ISO 527-2/50
Прочность на растяжение			
Yield ²	82.7	MPa	ASTM D638
Yield	82.7	MPa	ISO 527-2/50
Break ³	82.7	MPa	ASTM D638
Break	82.7	MPa	ISO 527-2/50
Удлинение при растяжении			
Yield ⁴	2.6	%	ASTM D638
Yield	2.6	%	ISO 527-2/50
Break ⁵	3.0	%	ASTM D638
Break	2.6	%	ISO 527-2/50
Флекторный модуль			
-- ⁶	4830	MPa	ASTM D790
-- ⁷	4820	MPa	ISO 178
Flexural Strength			
-- ⁸	148	MPa	ASTM D790
-- ⁹	148	MPa	ISO 178
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact (23°C, 3.20 mm)	110	J/m	ASTM D256
Ударное устройство для дротиков ¹⁰ (23°C, 3.20 mm, Total Energy)	46.3	J	ASTM D3763
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, Annealed	148	°C	ASTM D648, ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	138	°C	ASTM D648, ISO 75-2/A
1.8 MPa, Annealed	142	°C	ASTM D648, ISO 75-2/A
Викат Температура размягчения			
--	159	°C	ASTM D1525 ¹¹
--	158	°C	ISO 306/B50
Воспламеняемость	Номинальное значение		Метод испытания
Огнестойкость ¹²			UL 94
1.59 mm	V-2		

3.05 mm	V-0
NOTE	
1.	50 mm/min
2.	50 mm/min
3.	50 mm/min
4.	50 mm/min
5.	50 mm/min
6.	Method I (3 point load), 2.0 mm/min
7.	2.0 mm/min
8.	Method I (3 point load), 2.0 mm/min
9.	2.0 mm/min
10.	3.39 m/sec
11.	Rate A (50°C/h), Loading 2 (50 N)
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

