

CALIBRE™ 5201-8

20% стекловолокно

Polycarbonate Resin

Trinseo

Описание материалов:

CALIBRE™ 5201-8 polycarbonate resin is 20% glass reinforced containing mold release for optimal processing. This resin exhibits high modulus and excellent dimensional stability. CALIBRE 5201-8 resin is typically used in electrical market applications. CALIBRE 5201-8 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:

Electrical boxes

Lighting components

Electrical connectors

Medical applications

Главная Информация				
UL YellowCard	E54680-469975			
Наполнитель/армирование	Стекловолокно, 20% наполнитель по весу			
Добавка	Пресс-форма			
Характеристики	Биосовместимый			
	Огнестойкий			
	Хорошая стабильность размеров			
	Хорошая технологичность			
Используется	Электрическое/электронное применение			
	Применение освещения			
	Медицинские/медицинские приложения			
Рейтинг агентства	ISO 10993 3			
Формы	Гранулы			
Метод обработки	Литье под давлением			
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания	
Удельный вес	--	1.36	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183/B
	--	1330	kg/m ³	ISO 1183 ¹
Массовый расход расплава (MFR) (300°C/1.2 kg)	8.0	g/10 min	ASTM D1238, ISO 1133	
Плавкий объем-расход (300°C/1.2 kg)	12.0	cm ³ /10min	ISO 1133 ²	
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			
-- ³	5170	МПа	ASTM D638
--	5170	МПа	ISO 527-2/50
--	5000	МПа	ISO 527-2 ⁴
Прочность на растяжение			
Yield ⁵	82.7	МПа	ASTM D638
Yield	83.0	МПа	ISO 527-2/50
Yield	60.0	МПа	ISO 527-2 ⁶
Break ⁷	82.7	МПа	ASTM D638
Break	83.0	МПа	ISO 527-2/50
Удлинение при растяжении			
Yield ⁸	2.6	%	ASTM D638
Yield	2.6	%	ISO 527-2/50
Yield	2.0	%	ISO 527-2 ⁹
Break ¹⁰	3.0	%	ASTM D638
Break	3.0	%	ISO 527-2/50
Номинальное напряжение при разрыве	30	%	ISO 527-2 ¹¹
Флекторный модуль			
-- ¹²	4830	МПа	ASTM D790
-- ¹³	4820	МПа	ISO 178
Flexural Strength			
-- ¹⁴	148	МПа	ASTM D790
-- ¹⁵	148	МПа	ISO 178
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			ISO 179/1eA ¹⁶
-30°C	10.0	kJ/m ²	
23°C	12.0	kJ/m ²	
Ударная сила Шарпи			ISO 179/1eU ¹⁷
-30°C	70.0	kJ/m ²	
23°C	No Break		
Зубчатый изод Impact (23°C)	110	J/m	ASTM D256
Ударное устройство для дротиков ¹⁸ (23°C, Total Energy)	46.3	J	ASTM D3763
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 МПа, Annealed	148	°C	ASTM D648, ISO 75-2/B
0.45 МПа	151	°C	ISO 75-2 ¹⁹

1.8 MPa, Unannealed	138	°C	ASTM D648, ISO 75-2/A
1.8 MPa, Annealed	142	°C	ASTM D648, ISO 75-2/A
1.8 MPa	147	°C	ISO 75-2 ²⁰
Викат Температура размягчения			
--	159	°C	ASTM D1525 ²¹
--	158	°C	ISO 306/B50
50°C/h, В (50N)	155	°C	ISO 306 ²²
CLTE-Поток	2.9E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2 ²³
Воспламеняемость	Номинальное значение	Метод испытания	
Огнестойкость ²⁴		UL 94	
1.59 mm	V-2		
3.05 mm	V-0		
Горение beadv. at 1,6 mm ном. Толстый. (1.60 mm, UL)	V-2	ISO 1210 ²⁵	
Горение beadv. При толщине h (3.20 mm, UL)	V-2	ISO 1210 ²⁶	

NOTE

1.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
2.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
3.	50 mm/min
4.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
5.	50 mm/min
6.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
7.	50 mm/min
8.	50 mm/min
9.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
10.	50 mm/min
11.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
12.	Method I (3 point load), 2.0 mm/min
13.	2.0 mm/min
14.	Method I (3 point load), 2.0 mm/min

15.	2.0 mm/min
16.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
17.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
18.	3.39 m/sec
19.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
20.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
21.	Rate A (50°C/h), Loading 2 (50 N)
22.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
23.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
24.	This rating not intended to reflect hazards presented by this or any other material under actual fire conditions.
25.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
26.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.

* 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

