

CALIBRE™ IM 401-18

Polycarbonate Resin

Trinseo

Описание материалов:

CALIBRE™ IM 401-18 Impact Modified Polycarbonate resins is available in opaque formulations that offer benefits ranging from superior low temperature impact strength to easy processing with improved impact strength in highly filled formulations.

Main Characteristics:

Impact modified

Superior low temperature toughness

Applications:

Automotive interiors

Automotive exteriors

Small & large appliances

Главная Информация			
UL YellowCard	E54680-469989		
Добавка	Модификатор удара		
Характеристики	Хорошая технологичность		
	Хорошая прочность		
	Модификация удара		
	Ударопрочность при низкой температуре		
Используется	Приборы		
	Автомобильные Приложения		
	Автомобильные внешние части		
	Детали интерьера автомобиля		
Внешний вид	Непрозрачный		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес			
--	1.18	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183/B
--	1190	kg/m ³	ISO 1183 ¹
Массовый расход расплава (MFR) (300°C/1.2 kg)	18	g/10 min	ASTM D1238, ISO 1133
Плавкий объем-расход (300°C/1.2 kg)	15.0	cm ³ /10min	ISO 1133 ²
Формовочная усадка-Поток	0.60 to 0.80	%	ASTM D955, ISO 294-4
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	2300	MPa	ISO 527-2 ³
Прочность на растяжение			

Yield ⁴	57.9	MPa	ASTM D638
Yield	58.0	MPa	ISO 527-2/50
Yield	60.0	MPa	ISO 527-2 ⁵
Растяжимое напряжение			
Yield	6.0	%	ISO 527-2 ⁶
Break ⁷	110	%	ASTM D638
Break	110	%	ISO 527-2/50
Номинальное напряжение при разрыве	> 50	%	ISO 527-2 ⁸
Флекторный модуль			
-- ⁹	2280	MPa	ASTM D790
--	2270	MPa	ISO 178
Flexural Strength			
-- ¹⁰	89.6	MPa	ASTM D790
--	90.0	MPa	ISO 178
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			ISO 179/1eA ¹¹
-30°C	30.0	kJ/m ²	
23°C	60.0	kJ/m ²	
Ударная сила Шарпи			ISO 179/1eU ¹²
-30°C	No Break		
23°C	No Break		
Зубчатый изод Impact (23°C)	640	J/m	ASTM D256, ISO 180/4A
Ударное устройство для дротиков ¹³ (23°C, Total Energy)	50.8	J	ASTM D3763
Прочность на растяжение	588	kJ/m ²	ASTM D1822
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa	134	°C	ISO 75-2 ¹⁴
1.8 MPa, Unannealed	121	°C	ASTM D648, ISO 75-2/A
1.8 MPa, Annealed	136	°C	ASTM D648, ISO 75-2/A
1.8 MPa	119	°C	ISO 75-2 ¹⁵
Викат Температура размягчения			
--	146	°C	ASTM D1525, ISO 306/B50 ⁹ ¹⁶
50°C/h, B (50N)	140	°C	ISO 306 ¹⁷
CLTE-Поток	7.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2 ¹⁸
Воспламеняемость	Номинальное значение	Метод испытания	
Огнестойкость ¹⁹			UL 94
1.59 mm	HB		
3.20 mm	HB		

Горение beadv. at 1,6 мм ном. Толстый. (1.60 mm, UL)	V-2	ISO 1210 ²⁰
Горение beadv. При толщине h (3.20 mm, UL)	V-2	ISO 1210 ²¹

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.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
4.	50 mm/min
5.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
6.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
7.	50 mm/min
8.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
9.	Method I (3 point load), 2.0 mm/min
10.	Method I (3 point load), 2.0 mm/min
11.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
12.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
13.	3.39 m/sec
14.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
15.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
16.	Rate A (50°C/h), Loading 2 (50 N)
17.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
18.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.

19.	This rating not intended to reflect hazards presented by this or any other material under actual fire conditions.
20.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
21.	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

