

MAGNUM™ 8391 MED

ABS Resin

Trinseo

Описание материалов:

MAGNUM™ 8391 MED ABS combines an excellent glossy appearance with high flow and medium impact performance. The mass (continuous process) ABS technology ensures an ABS resin that combines excellent processability with a stable light base color that is ideal for self-coloring. MAGNUM 8391 MED natural resin has undergone biocompatibility testing based on ISO 10993 (Biological Evaluation of Medical Devices) and is suitable for use in approved medical applications.

Applications:

Medical Applications

Главная Информация	
Характеристики	Биосовместимый Хорошая технологичность Высокий поток Глянцевый Средняя ударопрочность
Используется	Медицинские/медицинские приложения
Рейтинг агентства	ISO 10993 2
Формы	Гранулы
Метод обработки	Литье под давлением
Многоточечные данные	Удельный объем и температура (ISO 11403-2) Растяжимое напряжение по сравнению с напряжением (ASTM D638) Вязкость по сравнению со скоростью сдвига (ASTM D3835)

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес			
--	1.05	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183/B
--	1050	kg/m ³	ISO 1183 ¹
Видимая плотность	0.65	g/cm ³	ISO 60
Массовый расход расплава (MFR)			
220°C/10.0 kg	28	g/10 min	ASTM D1238, ISO 1133
230°C/3.8 kg	8.0	g/10 min	ASTM D1238
Плавкий объем-расход (220°C/10.0 kg)	27.0	cm ³ /10min	ISO 1133 ²
Формовочная усадка-Поток	0.40 to 0.70	%	ASTM D955, ISO 294-4
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (R-Scale)	108		ASTM D785
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания

Модуль растяжения			
3.20 mm, Injection Molded	2340	MPa	ISO 527-2
--	2400	MPa	ISO 527-2 ³
Прочность на растяжение			
Yield ⁴	48.0	MPa	ASTM D638
Yield, 3.20 mm, Injection Molded	45.0	MPa	ISO 527-2/50
Yield, 3.20 mm, Injection Molded	47.0	MPa	ISO 527-2/100
Yield	48.0	MPa	ISO 527-2 ⁵
Break ⁶	35.0	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении			
Yield ⁷	2.7	%	ASTM D638
Yield, 3.20 mm, Injection Molded	2.5	%	ISO 527-2/50
Yield, 3.20 mm, Injection Molded	2.6	%	ISO 527-2/100
Break ⁸	8.7	%	ASTM D638
Номинальное напряжение при разрыве	20	%	ISO 527-2 ⁹
Флекторный модуль			
-- ¹⁰	2480	MPa	ASTM D790
3.20 mm, Injection Molded	2400	MPa	ISO 178
Flexural Strength			
-- ¹¹	75.0	MPa	ASTM D790
3.20 mm, Injection Molded	70.0	MPa	ISO 178
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			
-30°C, Injection Molded	9.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C, Injection Molded	19	kJ/m ²	ISO 179/1eA
-30°C	9.00	kJ/m ²	ISO 179/1eA ¹²
23°C	18.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA ¹³
Ударная сила Шарпи			
-30°C	No Break		ISO 179/1eU ¹⁴
23°C	No Break		
Зубчатый изод Impact			
23°C	230	J/m	ASTM D256
-30°C, Injection Molded	9.0	kJ/m ²	ISO 180/A
23°C, Injection Molded	19	kJ/m ²	ISO 180/A
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, Unannealed	87.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed	74.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Annealed	95.0	°C	ISO 75-2/A

1.8 МПа	95.0	°C	ISO 75-2 ¹⁵
Викат Температура размягчения			
--	99.0	°C	ASTM D1525 ¹⁶
--	95.0	°C	ISO 306/B50
50°C/h, В (50N)	92.0	°C	ISO 306 ¹⁷
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Скорость горения ¹⁸ (2.00 mm)	60	mm/min	ISO 3795
Огнестойкость ¹⁹			UL 94
1.50 mm	HB		
3.00 mm	HB		
Горение beadv. at 1,6 мм ном. Толстый. (1.50 mm, UL)	HB		ISO 1210 ²⁰

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.	50 mm/min
7.	50 mm/min
8.	50 mm/min
9.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
10.	1.3 mm/min
11.	1.3 mm/min
12.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
13.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
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 B (120°C/h), Loading 1 (10 N)
17.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
18.	This rating not intended to reflect hazards presented by this or any other material under actual fire conditions.
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.

* 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

