

PULSE™ 2100LG

PC/ABS Engineering Resin

Trinseo

Описание материалов:

PULSE™ 2100LG Engineering Resin is designed to provide top performance in tough applications, from single piece items to intricate components. Ideal for energy management solutions, it can withstand high and low temperature extremes and rapid, repeated temperature fluctuations.

Benefits:

Low gloss appearance

-20°F Ductility

Wide range of performance

Superior processability

Lot to lot consistency

Good chemical resistance

Главная Информация			
Характеристики	Ковкий материал Хорошая химическая стойкость Хорошая технологичность Хорошая термическая стабильность Низкий блеск		
Внешний вид	Доступные цвета		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес			
--	1.13	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183/B
--	1130	kg/m ³	ISO 1183 ¹
Массовый расход расплава (MFR)			
230°C/3.8 kg	4.5	g/10 min	ASTM D1238
260°C/3.8 kg	4.5	g/10 min	ISO 1133
Плавкий объем-расход (230°C/3.8 kg)	1.00	cm ³ /10min	ISO 1133 ²
Формовочная усадка			
Flow	0.60	%	ASTM D955
--	0.60	%	ISO 294-4
Поглощение воды (23°C, 24 hr)	0.15	%	ASTM D570, ISO 62
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
3.20 mm, Injection Molded	2340	MPa	ASTM D638
--	2500	MPa	ISO 527-2

--	2090	MPa	ISO 527-2 ³
Прочность на растяжение			
Yield, 3.20 mm, Injection Molded	53.1	MPa	ASTM D638
Yield	51.0	MPa	ISO 527-2
Yield	48.0	MPa	ISO 527-2 ⁴
Break, 3.20 mm, Injection Molded	53.8	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении			
Yield, 3.20 mm, Injection Molded	5.0	%	ASTM D638
Yield	4.5	%	ISO 527-2
Yield	4.9	%	ISO 527-2 ⁵
Break, 3.20 mm, Injection Molded	130	%	ASTM D638
Break	120	%	ISO 527-2
Номинальное напряжение при разрыве	> 50	%	ISO 527-2 ⁶
Флекторный модуль			
3.20 mm, Injection Molded	2340	MPa	ASTM D790
--	2300	MPa	ISO 178
Flexural Strength			
3.20 mm, Injection Molded	80.7	MPa	ASTM D790
--	78.0	MPa	ISO 178
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			ISO 179/1eA ⁷
-30°C	30.0	kJ/m ²	
23°C	45.0	kJ/m ²	
Ударная сила Шарпи			ISO 179/1eU ⁸
-30°C	No Break		
23°C	No Break		
Зубчатый изод Impact			
-29°C, 3.20 mm, Injection Molded	530	J/m	ASTM D256
23°C, 3.20 mm, Injection Molded	640	J/m	ASTM D256
-40°C	24	kJ/m ²	ISO 180
-30°C	32	kJ/m ²	ISO 180
23°C	52	kJ/m ²	ISO 180
Ударное устройство для дротиков ⁹			ASTM D3763
-29°C, 3.20 mm, Peak Energy	62.1	J	
23°C, 3.20 mm, Peak Energy	56.5	J	
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, Unannealed, 3.20 mm	129	°C	ASTM D648
0.45 MPa, Unannealed	128	°C	ISO 75-2/B

0.45 MPa	126	°C	ISO 75-2 ¹⁰
1.8 MPa, Unannealed, 3.20 mm	107	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed	106	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa	104	°C	ISO 75-2 ¹¹
Викат Температура размягчения			
--	143	°C	ASTM D1525 ¹²
--	142	°C	ISO 306/A120
--	128	°C	ISO 306/B50
50°C/h, B (50N)	128	°C	ISO 306 ¹³
CLTE-Поток			
-40 to 82°C	7.4E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
--	7.5E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2 ¹⁴
Оптический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Блестящий Гарднер (60°, Smooth)	25		ASTM D542
GMCP88-легкий Stipple	6.5	%	ASTM D542
Monticello	3.3	%	ASTM D542

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.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.		
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.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.		
8.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.		
9.	6.60 m/sec		
10.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.		

11.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
12.	Rate A (50°C/h), Loading 2 (50 N)
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.

* 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

