

EMERGE™ PC 8701-15

10% стекловолокно

Advanced Resin

Trinseo

Описание материалов:

EMERGE™ PC 8701 Advanced Resin is an ignition-resistant, 10% glass reinforced polycarbonate resin. This resin does not contain chlorine or bromine additives. It is a medium flow PC resin with a mold release system, intended for applications requiring high stiffness. EMERGE PC 8701 has a UL94 V-0 rating at 1.5 mm.

Main Characteristics:

Glass reinforced

Ignition resistant

Applications:

Powered Device Housings

Information technology equipment

Electrical parts

Other structural/internal parts

Главная Информация			
Наполнитель/армирование	Армированный стекловолокном материал, 10% наполнитель по весу		
Добавка	Дефолдинг		
Характеристики	Без хлора Жесткий, высокий Средняя степень жидкости Без брома Огнестойкий		
Используется	Электрическое/электронное применение Электрический корпус Компонент Чехол		
Формы	Частицы		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.28	g/cm ³	ISO 1183/B
Массовый расход расплава (MFR) (300°C/1.2 kg)	15	g/10 min	ISO 1133
Усадка-Поток	0.40 - 0.60	%	ISO 294-4
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
4.00, injection molding	3950	MPa	ISO 527-2/1

4.00, injection molding	4000	MPa	ISO 527-2/50
Tensile Stress			ISO 527-2/50
Yield, 4.00mm, injection molding	65.0	MPa	ISO 527-2/50
Fracture, 4.00mm, injection molding	50.0	MPa	ISO 527-2/50
Растяжимое напряжение			ISO 527-2/50
Yield, 4.00mm, injection molding	4.0	%	ISO 527-2/50
Fracture, 4.00mm, injection molding	9.0	%	ISO 527-2/50
Флекторный модуль ¹ (23°C, 4.00 mm, Injection Molded)	3800	MPa	ISO 178
Флекторный стресс ² (23°C, 4.00 mm, Injection Molded)	105	MPa	ISO 178
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact ³ (23°C, Injection Molded)	9.0	kJ/m ²	ISO 180/A
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, not annealed	141	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, not annealed	133	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, annealed	139	°C	ISO 75-2/A
Викат Температура размягчения			
--	155	°C	ISO 306/A120
--	145	°C	ISO 306/B50
Температура углубления мяча			
	> 130	°C	IEC 60335-1
CLTE-Поток (-40 to 80°C)	1.5E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности			
	1.0E+14	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости (2.00 mm)			
	1.0E+16	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность (2.00 mm)			
	> 70	kV/mm	IEC 60243-1
Диэлектрическая постоянная			
2.00 mm, 50 Hz	3.00		IEC 60250
2.00 mm, 1 MHz	3.10		IEC 60250
Коэффициент рассеивания			
2.00 mm, 50 Hz	8.0E-3		IEC 60250
2.00 mm, 1 MHz	0.016		IEC 60250
Comparative Tracking Index (3.00 mm, Solution A)			
	200	V	IEC 60112
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость ⁴ (1.5 mm)			
	V-0		UL 94
Температура зажигания провода свечения ⁵			
1.0 mm	960	°C	IEC 60695-2-13

2.0 mm	960	°C	IEC 60695-2-13
3.0 mm	960	°C	IEC 60695-2-13
Индекс кислорода ⁶	29	%	ISO 4589-2

Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения
Температура сушки	120	°C
Время сушки	3.0 - 4.0	hr
Температура обработки (расплава)	290 - 315	°C
Температура формы	80 - 115	°C

NOTE

1.	2.0 mm/min
2.	2.0 mm/min
3.	4 mm
4.	This rating is not intended to reflect the danger caused by this or any other material under actual fire conditions.
5.	This rating is not intended to reflect the danger caused by this or any other material under actual fire conditions.
6.	This rating is not intended to reflect the danger caused 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



WeChat