

Lupoy® GP5206F

Стекловолокно

Polycarbonate + ABS

LG Chem Ltd.

Описание материалов:

LUPOY 5000 series is PC/ABS alloy that combine the superior impact strength and the heat resistance of PC with the processibility and ductility of ABS. LUPOY GP-5206F is glass fiber reinforced PC/ABS alloy which offers good processibility and heat resistance. The grade fits the requirement of Underwriters Laboratories for UL 94 V-0(1/16") flammability ratings. The flammability and processibility of this grade makes it suitable for electric/electronics applications.

Главная Информация		
UL YellowCard	E248280-322219	E353371-101107250
Наполнитель/армирование	Армированный стекловолокном материал	
Характеристики	Хорошая ударпрочность	
	Обрабатываемость, хорошая	
	Теплостойкость, высокая	
	Пластичность	
	Огнестойкий	
Используется	Электрическое/электронное применение	
Номер файла UL	E67171	
Многоточечные данные	Изоляционный стресс против деформации (ISO 11403-1)	
	Сектантный модуль против деформации (ISO 11403-1)	
	Удельное тепло по сравнению с температурой (ISO 11403-2)	
	Вязкость по сравнению со скоростью сдвига (ISO 11403-2)	

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес			
--	1.35	g/cm ³	ASTM D792
--	1340	kg/m ³	ISO 1183 ¹
Плавкий объем-расход (260°C/5.0 kg)	12.3	cm ³ /10min	ISO 1133 ²
Формовочная усадка-Поток (3.18 mm)	1.0 - 3.0	%	ASTM D955
Поглощение воды (Saturation)	0.10	%	ISO 62 ³
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (R-Scale)	117		ASTM D785
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	6300	MPa	ISO 527-2 ⁴
Tensile Stress			
Fracture	96.0	MPa	ISO 527-2 ⁵

--	93.2	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении			
Fracture	4.0	%	ASTM D638
Fracture	1.8	%	ISO 527-2 ⁶
Флекторный модуль (3.18 mm)	5690	MPa	ASTM D790
Flexural Strength (Yield, 3.18 mm)	137	MPa	ASTM D790
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			
-30°C	7.50	kJ/m ²	ISO 179/1eA ⁷
23°C	8.20	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Ударная сила Шарпи			
-30°C	35.9	kJ/m ²	ISO 179/1eU ⁸
23°C	38.3	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Зубчатый изод Impact (23°C)	69	J/m	ASTM D256
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa	135	°C	ISO 75-2 ⁹
1.8 MPa, unannealed, 3.18mm	120	°C	ASTM D648
1.8 MPa	125	°C	ISO 75-2 ¹⁰
Температура перехода стекла ¹¹	140	°C	ISO 11357-2 ¹²
Викат Температура размягчения (50°C/h, В (50N))	127	°C	ISO 306 ¹³
Коэффициент линейного расширения			
Flow	2.9E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2 ¹⁴
Lateral	6.2E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
RTI Elec (1.70 mm)	60.0	°C	UL 746
RTI Imp (1.70 mm)	60.0	°C	UL 746
RTI Str (1.70 mm)	60.0	°C	UL 746
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	> 1.0E+15	ohms	IEC 60093 ¹⁵
Сопротивление громкости	> 1.0E+13	ohms-m	IEC 60093 ¹⁶
Электрическая прочность	28	kV/mm	IEC 60243-1 ¹⁷
Относительная проницаемость (1 MHz)	3.10		IEC 60250 ¹⁸
Коэффициент рассеивания (1 MHz)	0.010		IEC 60250 ¹⁹
Comparative Tracking Index	200		IEC 60112 ²⁰
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (1.70 mm)	V-0		UL 94
Горение beadv. При толщине h (1.70 mm, UL)	V-0		ISO 1210 ²¹
Инъекция	Номинальное значение	Единица измерения	

Температура сушки	80.0 - 100	°C
Время сушки	3.0 - 4.0	hr
Задняя температура	235 - 245	°C
Средняя температура	245 - 255	°C
Передняя температура	245 - 255	°C
Температура сопла	245 - 255	°C
Температура формы	50.0 - 70.0	°C
Давление впрыска	58.8 - 118	MPa
Back Pressure	0.981 - 3.92	MPa
Screw Speed	40 - 80	rpm

Инструкции по впрыску

Injection Pressure, secondary: 500 to 1000 kg/cm²

NOTE

1.	?????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
2.	?????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
3.	?????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
4.	?????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
5.	?????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
6.	?????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
7.	?????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
8.	?????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
9.	?????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
10.	?????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
11.	10 °C/min
12.	?????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
13.	?????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
14.	?????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
15.	?????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
16.	?????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???

17.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
18.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
19.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
20.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
21.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???

* 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

