

SUMIKASUPER® LCP E5008

Стекловолокно

Liquid Crystal Polymer

Sumitomo Chemical Co., Ltd.

Описание материалов:

SUMIKASUPER LCP is a thermotropic liquid crystalline polyester, showing the highest heat resistance among engineering plastics.

Главная Информация			
UL YellowCard	E54705-100988605	E249884-100962013	
Наполнитель/армирование	Стекловолокно		
Характеристики	Хорошая адгезия		
	Хорошая химическая стойкость		
	Хорошая плавность		
	Высокая термостойкость		
	Высокая жесткость		
	Высокая прочность		
	Низкая усадка		
	Низкий до без дыма		
	Низкое поглощение воды		
	Низкая вязкость		
Используется	Перерабатываемый материал		
	Ультразвуковой сварочный		
	Бобины		
	Разъемы		
	Электрические детали		
Метод обработки	Электрическое/электронное применение		
	Оптическое хранилище данных		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.69	g/cm ³	ASTM D792
Формовочная усадка			Internal Method
Flow	0.060	%	
Across Flow	1.3	%	
Поглощение воды (Saturation)	0.020	%	ASTM D570
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (R-Scale)	89		ASTM D785

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Прочность на растяжение (Yield)	111	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break)	4.8	%	ASTM D638
Флекторный модуль			ASTM D790
23°C	12200	MPa	
200°C	5880	MPa	
Flexural Strength			ASTM D790
23°C	127	MPa	
200°C	39.0	MPa	
Прочность сдвига	50.0	MPa	ASTM D732
Poisson's Ratio	0.41		ASTM E132
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact (6.40 mm)	88	J/m	ASTM D256
Незубчатый изод Impact (6.40 mm)	440	J/m	ASTM D256
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed)	335	°C	ASTM D648
CLTE			Internal Method
Flow : 150°C	1.0E-6	cm/cm/°C	
Transverse : 150°C	6.4E-5	cm/cm/°C	
Теплопроводность	0.56	W/m/K	JIS R2618
RTI Elec (3.20 mm)	240	°C	UL 746
RTI Imp (3.20 mm)	220	°C	UL 746
RTI Str (3.20 mm)	240	°C	UL 746
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопротивление громкости	1.0E+15	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность ¹	> 40	kV/mm	Internal Method
Диэлектрическая постоянная			ASTM D150
1 kHz	4.70		
1 MHz	4.20		
Коэффициент рассеивания			ASTM D150
1 kHz	0.015		
1 MHz	0.031		
Дуговое сопротивление	128	sec	ASTM D495
Comparative Tracking Index	175	V	IEC 60112
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (0.300 mm, ALL)	V-0		UL 94
Индекс кислорода	47	%	JIS K7201
Дополнительная информация	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Soldering Resistance	340	°C	Internal Method

Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения
Температура сушки	130	°C
Время сушки	4.0 to 24	hr
Задняя температура	350 to 370	°C
Средняя температура	370 to 390	°C
Передняя температура	390 to 410	°C
Температура сопла	390 to 410	°C
Температура обработки (расплава)	400	°C
Температура формы	40.0 to 160	°C
Давление впрыска	120 to 160	MPa
Скорость впрыска	Moderate-Fast	
Удерживающее давление	40.0 to 60.0	MPa
Back Pressure	1.00 to 5.00	MPa
Screw Speed	50 to 100	rpm

NOTE

1. Method A (Short-Time)

* 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

