

SUMIKASUPER® LCP E5008L

Длинное 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	E54705-100988606	E54705-100988607	E54705-100988608
	E249884-100962014	E249884-100962015	E249884-100962016

Наполнитель/армирование	Длинное стекловолокно
Характеристики	Хорошая адгезия
	Хорошая химическая стойкость
	Хорошая стабильность размеров
	Хорошая термостойкость к старению
	Хорошая плавность
	Высокая термостойкость
	Высокотемпературная прочность
	Низкая вязкость
	Свариваемый

Используется	Приборы
	Автомобильные Приложения
	Бобины
	Электрическое/электронное применение
	Инженерные детали
	Пищевые контейнеры
	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	0.050	%	
Across Flow	0.81	%	
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)	123	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break)	3.7	%	ASTM D638
Флекторный модуль			ASTM D790
23°C	13400	MPa	
200°C	6370	MPa	
Flexural Strength			ASTM D790
Yield, 23°C	127	MPa	
Yield, 200°C	39.0	MPa	
Прочность сдвига	53.0	MPa	ASTM D732
Poisson's Ratio	0.44		ASTM E132
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact (6.40 mm)	49	J/m	ASTM D256
Незубчатый изод Impact (6.40 mm)	320	J/m	ASTM D256
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed)	339	°C	ASTM D648
CLTE			Internal Method
Flow : 150°C	2.0E-6	cm/cm/°C	
Transverse : 150°C	6.0E-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 постоянная			ASTM D150
1 kHz	4.70		
1 MHz	4.20		
Коэффициент рассеивания			ASTM D150
1 kHz	0.013		
1 MHz	0.031		
Дуговое сопротивление	128	sec	ASTM D495
Comparative Tracking Index	185	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	120 to 150	°C
Время сушки	3.0	hr
Рекомендуемый Макс измельчения	30	%
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	70.0 to 160	°C
Давление впрыска	118 to 157	MPa
Скорость впрыска	Moderate-Fast	
Удерживающее давление	39.0 to 59.0	MPa
Back Pressure	0.980 to 4.90	MPa
Screw Speed	50 to 100	rpm

* 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

