

SUMIKASUPER® LCP E4006L

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	E54705-100988592	E249884-100962002	
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		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.60	g/cm ³	ASTM D792
Формовочная усадка			Internal Method
Flow	0.11	%	
Across Flow	0.78	%	
Поглощение воды (Saturation)	0.020	%	ASTM D570
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (R-Scale)	91		ASTM D785
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания

Прочность на растяжение (Yield)	182	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break)	5.6	%	ASTM D638
Флекторный модуль			ASTM D790
23°C	11900	MPa	
200°C	5780	MPa	
Flexural Strength			ASTM D790
Yield, 23°C	155	MPa	
Yield, 200°C	47.0	MPa	
Прочность сдвига	58.0	MPa	ASTM D732
Poisson's Ratio	0.48		ASTM E132
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact (6.40 mm)	140	J/m	ASTM D256
Незубчатый изод Impact (6.40 mm)	460	J/m	ASTM D256
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed)	310	°C	ASTM D648
CLTE			Internal Method
Flow : 150°C	2.0E-6	cm/cm/°C	
Transverse : 150°C	8.1E-5	cm/cm/°C	
Теплопроводность	0.53	W/m/K	JIS R2618
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопротивление громкости	1.0E+15	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая постоянная			ASTM D150
1 kHz	4.40		
1 MHz	3.70		
Коэффициент рассеивания			ASTM D150
1 kHz	0.018		
1 MHz	0.035		
Дуговое сопротивление	130	sec	ASTM D495
Comparative Tracking Index	185	V	IEC 60112
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (0.300 mm)	V-0		UL 94
Индекс кислорода	44	%	JIS K7201
Дополнительная информация	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Soldering Resistance	335	°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	330 to 350	°C	

Средняя температура	350 to 370	°C
Передняя температура	370 to 390	°C
Температура сопла	370 to 390	°C
Температура обработки (расплава)	380	°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

