

SUMIKASUPER® LCP E6008

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	E54705-100988623	E249884-100962028	
Наполнитель/армирование	Стекловолокно		
Характеристики	Хорошая адгезия		
	Хорошая химическая стойкость		
	Хорошая стабильность размеров		
	Хороший поток		
	Хорошая термостойкость к старению		
	Хорошая плавность		
	Высокая термостойкость		
	Высокотемпературная прочность		
	Низкая вязкость		
	Свариваемый		
Используется	Приборы		
	Автомобильные Приложения		
	Бобины		
	Разъемы		
	Электрическое/электронное применение		
	Инженерные детали		
	Пищевые контейнеры		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.70	g/cm ³	ASTM D792
Формовочная усадка			Internal Method
Flow	0.18	%	
Across Flow	1.2	%	
Поглощение воды (Saturation)	0.020	%	ASTM D570
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания

Твердость Роквелла (R-Scale)	103		ASTM D785
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Прочность на растяжение (Yield)	147	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break)	5.2	%	ASTM D638
Флекторный модуль			ASTM D790
23°C	12300	MPa	
200°C	4900	MPa	
Flexural Strength			ASTM D790
Yield, 23°C	143	MPa	
Yield, 200°C	33.0	MPa	
Прочность сдвига	51.0	MPa	ASTM D732
Poisson's Ratio	0.46		ASTM E132
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact (6.40 mm)	110	J/m	ASTM D256
Незубчатый изод Impact (6.40 mm)	410	J/m	ASTM D256
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed)	279	°C	ASTM D648
CLTE			Internal Method
Flow : 150°C	1.3E-5	cm/cm/°C	
Transverse : 150°C	5.6E-5	cm/cm/°C	
Теплопроводность	0.52	W/m/K	JIS R2618
RTI Elec (3.20 mm)	220	°C	UL 746
RTI Imp (3.20 mm)	200	°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	4.40		
1 MHz	3.90		
Коэффициент рассеивания			ASTM D150
1 kHz	0.022		
1 MHz	0.032		
Дуговое сопротивление	130	sec	ASTM D495
Comparative Tracking Index	125	V	IEC 60112
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (0.300 mm, ALL)	V-0		UL 94
Индекс кислорода	48	%	JIS K7201
Дополнительная информация	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Soldering Resistance	300	°C	Internal Method

Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения
Температура сушки	130	°C
Время сушки	2.0 to 4.0	hr
Рекомендуемый Макс измельчения	30	%
Задняя температура	280 to 320	°C
Средняя температура	320 to 350	°C
Передняя температура	340 to 370	°C
Температура сопла	340 to 370	°C
Температура обработки (расплава)	350	°C
Температура формы	40.0 to 160	°C
Давление впрыска	80.0 to 160	MPa
Скорость впрыска	Moderate-Fast	
Удерживающее давление	20.0 to 40.0	MPa
Back Pressure	1.00 to 5.00	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



WeChat