

## SUMIKASUPER® LCP E7008

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	E54705-100988649	E249884-100962049	
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		
	Электрическое/электронное применение		
	Инженерные детали		
	Пищевые контейнеры		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.71	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
Формовочная усадка			Internal Method
Flow	0.17	%	
Across Flow	1.1	%	
Поглощение воды (Saturation)	0.020	%	ASTM D570
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (R-Scale)	107		ASTM D785
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания

Прочность на растяжение (Yield)	127	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break)	4.2	%	ASTM D638
Флекторный модуль			ASTM D790
23°C	11300	MPa	
200°C	3230	MPa	
Flexural Strength			ASTM D790
Yield, 23°C	138	MPa	
Yield, 200°C	24.0	MPa	
Прочность сдвига	49.0	MPa	ASTM D732
Poisson's Ratio	0.42		ASTM E132
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Зубчатый изод Impact (6.40 mm)	56	J/m	ASTM D256
Незубчатый изод Impact (6.40 mm)	280	J/m	ASTM D256
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed)	242	°C	ASTM D648
CLTE			Internal Method
Flow : 150°C	8.0E-6	cm/cm/°C	
Transverse : 150°C	7.8E-5	cm/cm/°C	
Теплопроводность	0.56	W/m/K	JIS R2618
RTI Elec (3.20 mm)	130	°C	UL 746
RTI Imp (3.20 mm)	130	°C	UL 746
RTI Str (3.20 mm)	130	°C	UL 746
<b>Электрический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Сопротивление громкости	1.0E+15	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая постоянная			ASTM D150
1 kHz	4.70		
1 MHz	4.10		
Коэффициент рассеивания			ASTM D150
1 kHz	0.024		
1 MHz	0.030		
Дуговое сопротивление	125	sec	ASTM D495
Comparative Tracking Index	155	V	IEC 60112
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Огнестойкость (0.380 mm)	V-0		UL 94
Индекс кислорода	49	%	JIS K7201
<b>Дополнительная информация</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Soldering Resistance	275	°C	Internal Method
<b>Инъекция</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	
Температура сушки	120 to 150	°C	

Время сушки	3.0	hr
Рекомендуемый Макс измельчения	30	%
Задняя температура	280 to 300	°C
Средняя температура	300 to 320	°C
Передняя температура	320 to 340	°C
Температура сопла	320 to 340	°C
Температура обработки (расплава)	320	°C
Температура формы	70.0 to 160	°C
Давление впрыска	78.0 to 157	MPa
Скорость впрыска	Moderate-Fast	
Удерживающее давление	20.0 to 39.0	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

