

Xydar® G-930

30% стекловолокно

Liquid Crystal Polymer

Solvay Specialty Polymers

Описание материалов:

Xydar® G-930 Liquid Crystal Polymer (LCP) is a glass reinforced injection molding grade developed specifically for electrical/electronic applications utilizing surface mount technology.

The moldability of this resin is exceptional. Xydar® G-930 can fill very thin walls over long flow lengths with little or no flash, even at mold temperatures below 200°F (93°C). In addition, it has low warpage in molded products and exceptional weld line strength.

This material exhibits high strength and stiffness (even at elevated temperatures), low coefficient of thermal expansion, high deflection temperature, inherent flame resistance, and outstanding resistance to most chemicals, weathering, and radiation.

Главная Информация			
Наполнитель/армирование	Стекловолокно, 30% наполнитель по весу		
Характеристики	<p>Огнестойкий</p> <p>Хорошая химическая стойкость</p> <p>Хорошая плавность</p> <p>Хорошая устойчивость к погоде</p> <p>Высокая жесткость</p> <p>Высокая прочность</p> <p>Низкий уровень защиты</p> <p>Устойчивость к излучению (гамма)</p>		
Используется	<p>Автомобильные Приложения</p> <p>Автомобильная электроника</p> <p>Бобины</p> <p>Электрические детали</p> <p>Электрическое/электронное применение</p> <p>Промышленное применение</p> <p>Промышленные детали</p>		
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS		
Внешний вид	<p>Черный</p> <p>Натуральный цвет</p>		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	Литье под давлением		
Многоточечные данные	Вязкость по сравнению со скоростью сдвига (ISO 11403-2)		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания

Удельный вес	1.60	g/cm ³	ASTM D792
Поглощение воды (24 hr)	< 0.10	%	ASTM D570
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	15900	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение	135	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break)	1.6	%	ASTM D638
Флекторный модуль	13400	MPa	ASTM D790
Flexural Strength	172	MPa	ASTM D790
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact	96	J/m	ASTM D256
Незубчатый изод Impact	430	J/m	ASTM D4812
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
1.8 MPa, Unannealed	274	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed	282	°C	ISO 75-2/A
Ball Pressure Test ¹ (270°C, 3.00 mm)	Pass		IEC 60695-10-2
CLTE			ASTM D696
Flow	3.6E-6 to 7.2E-6	cm/cm/°C	
Transverse	4.0E-5 to 7.9E-5	cm/cm/°C	
RTI Elec (0.750 mm)	220	°C	UL 746
RTI Imp (0.750 mm)	200	°C	UL 746
RTI Str (0.750 mm)	220	°C	UL 746
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопротивление громкости	1.0E+16	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность (1.57 mm)	39	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная			ASTM D150
60 Hz	4.20		
1 MHz	3.90		
Дуговое сопротивление ²	> 300	sec	UL 746
Comparative Tracking Index	185	V	ASTM D3638
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость ³ (0.400 mm, ВК)	V-0		UL 94
Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки	149	°C	
Время сушки	6.0 to 8.0	hr	
Температура обработки (расплава)	321 to 360	°C	
Температура формы	65.6 to 93.3	°C	
Тонаж зажима	2.8 to 5.5	kN/cm ²	
Отношение винта L/D	20.0:1.0 to 24.0:1.0		

Коэффициент сжатия винта 2.5:1.0 to 3.0:1.0

NOTE

1. Tested at UL, August 2015.
2. High Voltage Arc Resistance to Ignition
3. These flammability ratings are not intended to reflect hazards presented by this or any other material under actual fire conditions. Use up to 50% regrind is permitted per UL card.

* 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

