

VECTRA® A515

15% полезных ископаемых

Liquid Crystal Polymer

Celanese Corporation

Описание материалов:

Easier flow and slightly improved toughness over A530. Outstanding hydrolytic stability. 15% mineral filled.

Chemical abbreviation according to ISO 1043-1 : LCP

Inherently flame retardant

FDA compliant

UL-Listing V-0 in natural at 0.38mm thickness per UL 94 flame testing.

Relative-Temperature-Index (RTI) according to UL 746B: electrical 130°C, mechanical 130°C.

UL = Underwriters Laboratories (USA)

Главная Информация			
UL YellowCard	E83005-251003		
Наполнитель/армирование	Минеральный наполнитель, 15% наполнитель по весу		
Характеристики	Хорошая мобильность		
	Сопротивление гидролизу		
	Без галогенов		
	Огнестойкий		
Рейтинг агентства	EC 2002/96/EC (WEEE) FDA не рассчитан		
Соответствие RoHS	Свяжитесь с производителем		
Формы	Частицы		
Метод обработки	Литье под давлением		
Многоточечные данные	Изоляционный стресс против деформации (ISO 11403-1)		
Идентификатор смолы (ISO 1043)	LCP		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность			
--	1.52	g/cm ³	ISO 1183
--	1520	kg/m ³	ISO 1183 ¹
Формовочная усадка			
Vertical flow direction	0.60	%	ISO 294-4
Flow direction	0.0	%	ISO 294-4
Flow	0.0	%	ISO 2577 ²
Transverse flow	0.60	%	ISO 2577 ³
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (M-Scale)	63		ISO 2039-2

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	10500	MPa	ISO 527-2/1A/1
Tensile Stress (Break)	175	MPa	ISO 527-2/1A/5
Растяжимое напряжение (Break)	4.5	%	ISO 527-2/1A/5
Флекторный модуль (23°C)	11000	MPa	ISO 178
Флекторный стресс (23°C)	175	MPa	ISO 178
Компрессионный модуль	9500	MPa	ISO 604
Сжимающее напряжение (1% Strain)	61.0	MPa	ISO 604
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			
23°C	59	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	59.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA ⁴
Charpy Unnotched Impact Strength (23°C)	100	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Зубчатый изод Impact (23°C)	60	kJ/m ²	ISO 180/1A
Незубчатый изод ударная прочность (23°C)	130	kJ/m ²	ISO 180/1U
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, not annealed	232	°C	ISO 75-2/B
0.45 MPa	232	°C	ISO 75-2 ⁵
1.8 MPa, not annealed	185	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa	185	°C	ISO 75-2 ⁶
8.0 MPa, not annealed	103	°C	ISO 75-2/C
8.0 MPa	103	°C	ISO 75-2 ⁷
Викат Температура размягчения			
--	149	°C	ISO 306/B50
50°C/h, B (50N)	149	°C	ISO 306 ⁸
Температура плавления			
-- ⁹	280	°C	ISO 11357-3
-- ¹⁰	280	°C	ISO 11357-3 ¹¹
CLTE-Поперечный	3.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	> 1.0E+15	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости			
--	1.0E+15	ohms-cm	IEC 60093
--	1.0E+13	ohms-m	IEC 60093 ¹²
Диэлектрическая прочность	40	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость			
100 Hz	3.80		IEC 60250

1 MHz	3.20		IEC 60250
Коэффициент рассеивания			IEC 60250
100 Hz	0.010		IEC 60250
1 MHz	0.020		IEC 60250
Дуговое сопротивление	145	sec	Internal method
Comparative Tracking Index			
--	175	V	IEC 60112
--	175		IEC 60112 ¹³

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость	V-0		UL 94

Инъекция	Номинальное значение	Единица измерения
Температура сушки	150	°C
Время сушки	4.0 - 6.0	hr
Рекомендуемая максимальная влажность	0.010	%
Температура бункера	20.0 - 30.0	°C
Задняя температура	270 - 280	°C
Средняя температура	275 - 285	°C
Передняя температура	280 - 290	°C
Температура сопла	290 - 300	°C
Температура обработки (расплава)	285 - 295	°C
Температура формы	80.0 - 120	°C
Давление впрыска	50.0 - 150	MPa
Скорость впрыска	Fast	
Удерживающее давление	50.0 - 150	MPa
Back Pressure	0.00 - 3.00	MPa

Инструкции по впрыску

Manifold Temperature: 285 to 295°C Zone 4 Temperature: 285 to 295°C Feed Temperature: 60 to 80°C

NOTE	
1.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
2.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
3.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
4.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
5.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
6.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???

7.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
8.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
9.	10°C/min
10.	10 °C/min
11.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
12.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
13.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???

* 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

