

VECTRA® B230

30% углеродное волокно

Liquid Crystal Polymer

Celanese Corporation

Описание материалов:

Exceptional strength and stiffness. Suitable for metal replacement applications. Electrically conductive. 30% carbon fiber reinforced.

Chemical abbreviation according to ISO 1043-1 : LCP

Inherently flame retardant

UL-Listing V-0 at 0.46mm 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	E83005-251011		
Наполнитель/армирование	Армированный углеродным волокном материал, 30% наполнитель по весу		
Характеристики	Проводящий		
	Жесткий, хороший		
	Хорошая прочность		
	Без галогенов		
	Огнестойкий		
Используется	Замена металла		
Рейтинг агентства	EC 2002/96/EC (WEEE)		
Соответствие RoHS	Свяжитесь с производителем		
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	1.50	g/cm ³	ISO 1183
Формовочная усадка			ISO 294-4
Vertical flow direction	0.10	%	ISO 294-4
Flow direction	0.0	%	ISO 294-4
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (M-Scale)	99		ISO 2039-2
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	31800	MPa	ISO 527-2/1A/1
Tensile Stress (Break)	200	MPa	ISO 527-2/1A/5
Растяжимое напряжение (Break)	0.70	%	ISO 527-2/1A/5
Флекторный модуль (23°C)	25500	MPa	ISO 178

Флекторный стресс (23°C)	300	MPa	ISO 178
Компрессионный модуль	33000	MPa	ISO 604
Сжимающее напряжение (1% Strain)	204	MPa	ISO 604
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность (23°C)	6.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength (23°C)	15	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Зубчатый изод Impact (23°C)	6.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
Незубчатый изод ударная прочность (23°C)	12	kJ/m ²	ISO 180/1U
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, not annealed	250	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, not annealed	235	°C	ISO 75-2/A
8.0 MPa, not annealed	186	°C	ISO 75-2/C
Викат Температура размягчения	167	°C	ISO 306/B50
Температура плавления ¹	280	°C	ISO 11357-3
Линейный коэффициент теплового расширения			ISO 11359-2
Flow	1.0E-6	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral	9.0E-6	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	1.0E+2	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости	1.0E+5	ohms-cm	IEC 60093
Относительная проницаемость (1 MHz)	32.0		IEC 60250
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость	V-0		UL 94
Интъекция	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки	150	°C	
Время сушки	6.0 - 8.0	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 - 300	°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. 10°C/min

* 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

