

LNP™ THERMOTUF™ VC006 compound

30% углеродное волокно

Polyamide

SABIC Innovative Plastics

Описание материалов:

LNP THERMOTUF VC006 is a compound based on Super Tough Nylon resin containing 30% Carbon Fiber. Added features of this material include: High Impact, Electrically Conductive.

Also known as: LNP* THERMOTUF* Compound VC-1006

Product reorder name: VC006

Главная Информация			
Наполнитель/армирование	Углеродное волокно, 30% наполнитель по весу		
Характеристики	Высокая ударопрочность		
	Сверхвысокая прочность		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.21	g/cm ³	ASTM D792
Формовочная усадка			ASTM D955
Flow : 24 hr	0.25	%	
Across Flow : 24 hr	1.0	%	
Поглощение воды			
24 hr, 50% RH	0.62	%	ASTM D570
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.95	%	ISO 62
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
-- ¹	20700	MPa	ASTM D638
--	19300	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение			
Yield ²	197	MPa	ASTM D638
Yield	193	MPa	ISO 527-2/5
Break ³	197	MPa	ASTM D638
Break	193	MPa	ISO 527-2/5
Удлинение при растяжении			
Yield ⁴	2.9	%	ASTM D638
Yield	2.9	%	ISO 527-2/5
Break ⁵	2.9	%	ASTM D638
Break	2.9	%	ISO 527-2/5
Флекторный модуль			

50.0 mm Span ⁶	15300	MPa	ASTM D790
-- ⁷	15500	MPa	ISO 178
Флекторный стресс			
--	284	MPa	ISO 178
Yield, 50.0 mm Span ⁸	293	MPa	ASTM D790
Break, 50.0 mm Span ⁹	286	MPa	ASTM D790
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact			
23°C	210	J/m	ASTM D256
23°C ¹⁰	21	kJ/m ²	ISO 180/1A
Незубчатый изод Impact			
23°C	1100	J/m	ASTM D4812
23°C ¹¹	75	kJ/m ²	ISO 180/1U
Ударное устройство для дротиков			
23°C, Total Energy	32.6	J	ASTM D3763
--	7.80	J	ISO 6603-2
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, Unannealed, 3.20 mm	261	°C	ASTM D648
0.45 MPa, Unannealed, 64.0 mm Span ¹²	258	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, Unannealed, 3.20 mm	252	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed, 64.0 mm Span ¹³	240	°C	ISO 75-2/Af
CLTE			ASTM D696
Flow : -30 to 30°C	3.4E-5	cm/cm/°C	
Transverse : -30 to 30°C	1.0E-4	cm/cm/°C	
Инъекция	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки	82.2	°C	
Время сушки	4.0	hr	
Рекомендуемая максимальная влажность	0.15	%	
Задняя температура	260 to 271	°C	
Средняя температура	277 to 288	°C	
Передняя температура	293 to 304	°C	
Температура обработки (расплава)	282 to 293	°C	
Температура формы	93.3 to 110	°C	
Back Pressure	0.172 to 0.344	MPa	
Screw Speed	30 to 60	rpm	
NOTE			
1.	50 mm/min		

2.	Type I, 5.0 mm/min
3.	Type I, 5.0 mm/min
4.	Type I, 5.0 mm/min
5.	Type I, 5.0 mm/min
6.	1.3 mm/min
7.	2.0 mm/min
8.	1.3 mm/min
9.	1.3 mm/min
10.	80*10*4
11.	80*10*4
12.	80*10*4 mm
13.	80*10*4 mm

* 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

