

LUVOCOM® 1105-8513

Углеродное волокно

Polyetheretherketone

Lehmann & Voss & Co.

Описание материалов:

LUVOCOM®1105-8513 is a polyetheretherketone (PEEK) material, which contains a carbon fiber reinforced material. This product is available in North America, Africa and the Middle East, Latin America, Europe or Asia Pacific.

LUVOCOM®The main features of 1105-8513 are:

Flame Retardant

Conductivity

High stiffness

high strength

Electrostatic protection

Typical application areas include:

engineering/industrial accessories

textile/fiber

Aerospace

Automotive Industry

medical/health care

Главная Информация

Наполнитель/армирование	Армированный материал из углеродного волокна		
Характеристики	Проводящий Жесткий, высокий Высокая прочность Защита от электростатического разряда Хорошая химическая стойкость Стабильность гидролиза Огнестойкий		
Используется	Детали Насоса Втулка Шестерня Текстильные изделия Инженерные аксессуары Аэрокосмическое применение Применение в автомобильной области Медицинские принадлежности/принадлежности для ухода Подшипник		
Внешний вид	Черный		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания

Плотность	1.42	g/cm ³	ISO 1183
Формовочная усадка	0.050 - 0.20	%	DIN 16901
Поглощение воды (23°C, 24 hr)	< 0.10	%	
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	25000	MPa	ISO 527-2
Tensile Stress (Break)	245	MPa	ISO 527-2
Растяжимое напряжение (Yield)	1.6	%	ISO 527-2
Флекторный модуль	22000	MPa	ISO 178
Флекторный стресс	360	MPa	ISO 178
Коэффициент трения			
Dynamic	0.23		
Static	0.18		
Flexural Strain at Flexural Strength	2.1	%	ISO 178
Максимальная рабочая температура-Короткий срок	280	°C	
Insulation Resistance		ohms	IEC 60167
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			ISO 179/1eA
-30°C	8.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	8.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength			ISO 179/1fU
-30°C	20	kJ/m ²	ISO 179/1fU
23°C	25	kJ/m ²	ISO 179/1fU
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature (1.8 MPa, Unannealed)	260	°C	ISO 75-2/A
Температура непрерывного использования	250	°C	UL 746B
Викат Температура размягчения	325	°C	ISO 306/A
CLTE-Поток	9.0E-6	cm/cm/°C	DIN 53752
Теплопроводность	0.60	W/m/K	DIN 52612
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	< 1.0E+4	ohms	IEC 60093
Инъекция	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки			
Hot air dryer, A	150	°C	
Hot air dryer, B	120	°C	
Время сушки			
Hot air dryer, A	3.0 - 6.0	hr	
Hot air dryer, B	6.0 - 8.0	hr	

Рекомендуемая максимальная влажность	0.050	%
Задняя температура	360 - 370	°C
Средняя температура	380 - 390	°C
Передняя температура	390 - 400	°C
Температура сопла	360 - 380	°C
Температура обработки (расплава)	390	°C
Температура формы	170 - 190	°C

Инструкции по впрыску

General

In general LUVOCOM® can be processed on conventional injection moulding machines while observing the usual technical guidelines.

Any added fibrous materials or fillers may have an abrasive effect. In this case the cylinder and screw should be protected against wear as is usual in the processing of reinforced thermoplastic materials.

Lengthy dwell times for the melts in the cylinder should be avoided.

Lower the temperatures during interruptions!

Predrying (optional)

It is advisable to predry the granulate with a suitable dryer immediately before processing.

The granulate may absorb moisture from the air.

Delivery Form & Storage

Unless indicated otherwise, the material is delivered as 3mm-long pellets in sealed bags on pallets.

Preferably storage should be effected in dry and normally temperatured rooms

Additional Information

During processing, the moisture content should not exceed 0.05%. To avoid internal stresses, a medium to high injection rate should be used. An increase in tool temperature may be helpful. Post-crystallization may lead to warpage at elevated operating temperatures. This can be counteracted by suitable heat treatment.

The processing notes provided merely represent a recommendation for general use. Due to the large variety of machines, geometries and volumes of parts, etc., it may be necessary to employ different settings according to the specific application.

High-temperature polymers place increased demands on the tool steels employed.

Please contact us for further information.

* 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



WeChat