

LUVOCOM® 1100/GF/20/EM/MR

20% стекловолокно

Polyethersulfone

Lehmann & Voss & Co.

Описание материалов:

LUVOCOM®1100/GF/20/EM/MR is a polyethersulfone (PES) material, which contains a 20% glass fiber reinforced material. This product is available in Europe.

LUVOCOM®The main characteristics of 1100/GF/20/EM/MR are:

flame retardant/rated flame

sterilizable

Good dimensional stability

mold release agent

Typical application areas include:

Electrical/electronic applications

engineering/industrial accessories

Reflector

Aerospace

Sporting goods

Главная Информация			
Наполнитель/армирование	Армированный стекловолокном материал, 20% наполнитель по весу		
Добавка	Дефолдинг		
Характеристики	Хорошая стабильность размеров		
	Хорошая дезинфекция		
	Хорошая мобильность		
	Сопротивление гидролизу		
	Паровая дезинфекция		
Используется	Тонкостенные детали		
	Электрическое/электронное применение		
	Зеркало		
	Инженерные аксессуары		
	Аэрокосмическое применение		
	Переключатель		
	Спортивные товары		
Медицинские принадлежности/принадлежности для ухода			
Внешний вид	Натуральный цвет		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.50	g/cm ³	ISO 1183
Плавкий объем-расход (MVR) (300°C/2.16 kg)	10.0	cm ³ /10min	ISO 1133

Формовочная усадка	0.30 - 0.50	%	DIN 16901
Поглощение воды (23°C, 24 hr)	< 0.10	%	
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	6000	MPa	ISO 527-2
Tensile Stress (Break)	120	MPa	ISO 527-2
Растяжимое напряжение (Yield)	2.5	%	ISO 527-2
Флекторный модуль	5000	MPa	ISO 178
Флекторный стресс	165	MPa	ISO 178
Коэффициент трения			
Dynamic	0.23		
Static	0.23		
Flexural Strain at Flexural Strength	4.0	%	ISO 178
Максимальная рабочая температура-Короткий срок	200	°C	
Insulation Resistance	> 1.0E+12	ohms	IEC 60167
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность (23°C)	10	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength (23°C)	45	kJ/m ²	ISO 179/1fU
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature (1.8 MPa, Unannealed)	210	°C	ISO 75-2/A
Температура непрерывного использования	180	°C	UL 746B
Викат Температура размягчения	220	°C	ISO 306/A
CLTE-Поток	3.1E-5	cm/cm/°C	DIN 53752
Теплопроводность	0.33	W/m/K	DIN 52612
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость ¹	V-0		UL 94
Инъекция	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки-Осушитель сушилка	150	°C	
Время сушки-Осушитель сушилка	3.0 - 5.0	hr	
Рекомендуемая максимальная влажность	0.050	%	
Задняя температура	355 - 375	°C	
Средняя температура	360 - 380	°C	
Передняя температура	350 - 370	°C	
Температура сопла	340 - 360	°C	
Температура обработки (расплава)	350	°C	
Температура формы	120 - 200	°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 level should not exceed 0.05%, otherwise porosity and surface defects (e.g. smearing) may occur. To avoid internal stresses, a low shear load should be used for processing. The parts may be tempered at a later stage to reduce internal stresses.

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.

NOTE

1. Not recognized by UL.

* 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

