

LUBMER™ L5000

High Molecular Weight Polyethylene

Mitsui Chemicals America, Inc.

Описание материалов:

LUBMER™L5000 is a high molecular weight polyethylene material. This product is available in North America.

LUBMER™The main features of L5000 are:

flame retardant/rated flame

Impact resistance

Wear-resistant

Typical application areas include:

engineering/industrial accessories

Automotive Industry

Главная Информация			
Характеристики	<p>Низкий коэффициент трения</p> <p>Снижение уровня шума</p> <p>Хорошая ударпрочность</p> <p>Хорошая стойкость к истиранию</p>		
Используется	<p>Тонкостенные детали</p> <p>Шестерня</p> <p>Автомобильные внутренние детали</p> <p>Подшипник</p>		
Формы	Частицы		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	0.966	g/cm ³	ASTM D792
Формовочная усадка			ASTM D955
Flow: 2.00mm	1.8	%	ASTM D955
Transverse flow: 2.00mm	1.6	%	ASTM D955
Поглощение воды (24 hr)	0.010	%	ASTM D570
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (R-Scale)	51		ASTM D785
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Прочность на растяжение ¹ (Break, 23°C)	47.0	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении ² (Break, 23°C)	10	%	ASTM D638
Флекторный модуль ³ (23°C, 3.00mm, 48.0mm span)	1620	MPa	ASTM D790

Flexural Strength ⁴ (yield, 23°C, 3.00mm, 48.0mm span)	38.0	MPa	ASTM D790
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact (23°C, 2.00 mm)	190	J/m	ASTM D256
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке (0.45 MPa, Unannealed)	80.0	°C	ASTM D648
Викат Температура размягчения	130	°C	ASTM D1525 ⁵
CLTE-Поток	1.3E-4	cm/cm/°C	ASTM D696
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопrotивление громкости	1.0E+17	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность	44	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная (23°C)	2.40		ASTM D150
Коэффициент рассеивания (1 MHz)	1.0E-4		ASTM D150
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (1.59 mm)	HB		UL 94

Дополнительная информация

Kinetic Coefficient of Friction, MCI Method, Lubmer-contact material, SUS 304, surface roughness, 6S: 0.09Heat generation temp, MCI Method, Lubmer-contact material, SUS 304, surface roughness, 6S: 67°C (30 MPa m/min)Critical PV value, MCI Method, Lubmer-contact material, SUS 304, surface roughness, 6S: >/= 30 MPa m/minAbrasion Loss, MCI Method, Lubmer-contact material, SUS 304, surface roughness, 6S: 150E-10 cm³/kg-mVolume Resistivity, ASTM D257: 1E17 to 1E18 ohm-cmDissipation Factor, ASTM D150, 1MHz: 1E-4 to 2E-4Spiral Flow, MCI method, 4.8mm radius: 30 cm (270°C)The values listed as Mold Shrink, Linear Flow and Trans, ASTM D955, were tested in accordance with MCI methods.

Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения
Задняя температура	210	°C
Средняя температура	245	°C
Передняя температура	270	°C
Температура сопла	270	°C
Температура формы	24.0 - 40.0	°C
Давление впрыска	98.1	MPa
Скорость впрыска	Moderate	

NOTE

1. Type 5, 50mm/min
2. Type 5, 50mm/min
3. 5.0 mm/min
4. 5.0 mm/min
5. □ □1 (10N)

* 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.

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

