

Lupolen UHM 5000

Ultra High Molecular Weight Polyethylene

LyondellBasell Industries

Описание материалов:

Lupolen UHM 5000 is an ultra high molecular weight polyethylene (UHMWPE) with an average molecular weight of 5 million. The long molecular chains lead to unique properties: Highest abrasion resistance of any thermoplastic materials, excellent impact strength, low friction, good chemical resistance and stress crack resistance.

Lupolen UHM 5000 is used in compression moulding and ram extrusion processes.

The material is supplied in form of coarse natural powder. The larger particle size and the very low fines content result in good free flowing property and less dust generation during handling and processing.

For regulatory compliance information see Lupolen UHM 5000 Regulatory Affairs Product Stewardship Information/Certification Data Sheet (RAPIDS).

The material is not intended for medical and pharmaceutical applications.

Главная Информация			
Характеристики	Хорошая стойкость к истиранию Хорошая химическая стойкость Высокий уровень ЭСКП (устойчивость к стрессу) Низкое трение Ультра высокая ударпрочность Сверхвысокий Молекулярный вес		
Используется	Применение конструкции Промышленное применение Профили		
Метод обработки	Прессформа сжатия		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	0.931	g/cm ³	ISO 1183
Видимая плотность	0.45	g/cm ³	ISO 60
Viscosity Number (Reduced Viscosity)	2200.0 to 2500.0	ml/g	ISO 1628
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость по суше			ISO 868
Shore D, 3 sec	65		
Shore D, 15 sec	63		
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения-Сектант (23°C)	800	MPa	ISO 527-2/1
Tensile Stress (Yield, 23°C)	20.0	MPa	ISO 527-2/50
Растяжимое напряжение (Yield, 23°C)	12	%	ISO 527-2/50
Растяжимый ползучий модуль ¹			ISO 899-1
1 hr	550	MPa	

1000 hr	300	MPa	
Устойчивость к истиранию ²	90 to 110	%	ISO 15527
Средний размер частиц	800.0	µm	
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			ISO 179
23°C	No Break		
23°C ³	190	kJ/m ²	
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, Unannealed	68.0	°C	ASTM D648, ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	45.0	°C	ASTM D648, ISO 75-2/A
Викат Температура размягчения	82.0	°C	ISO 306/B50
Температура плавления	135	°C	DSC
Экструзия	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура расплава	190 to 220	°C	

NOTE

1. 2.0 MPa
2. Annex B
3. Double Notch according to ISO 11542-2 Annex B.

* 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

