

GUR® 4152

Ultra High Molecular Weight Polyethylene

Celanese Corporation

Описание материалов:

GUR 4152 UHMW-PE is a linear polyolefin resin in powder form with a molecular weight of approximately 7.7 MM g/mol calculated using Margolies' equation. The extremely high molecular weight of this resin yields several unique properties including superior abrasion resistance and impact strength. This and GUR 4150 resins have the best abrasion resistance of all standard grades. Outstanding properties include a low coefficient of friction that results in self-lubricating, non-stick surfaces after processing. The resin is normally processed by compression molding or ram extrusion.

Главная Информация	
Характеристики	Хорошая стойкость к истиранию Хорошая ударпрочность Низкое трение Сверхвысокий Молекулярный вес
Соответствие RoHS	Контактный производитель
Формы	Порошок
Метод обработки	Прессформа сжатия Экструзия

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	0.930	g/cm ³	ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR) (190°C/21.6 kg)	< 0.10	g/10 min	ASTM D1238, ISO 1133
Поглощение воды (Equilibrium, 23°C, 50% RH)	< 0.010	%	ISO 62
Номер вязкости	3400	cm ³ /g	ISO 307
Относительное напряжение F-150/10	0.410	MPa	ISO 1152-2
Внутренняя вязкость	28	dl/g	ISO 1628-3
Потеря истирания	80.0		Internal Method
Одежда по методу Sandslurry ¹	80.0		Internal Method
Ударная сила Шарпи ²	130	kJ/m ²	ISO 1152-2

Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра			
Shore D	61		ASTM D2240
Shore D, 15 sec	61		ISO 868
Твердость мяча ³	35.0	MPa	ISO 2039-1

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			

23°C	689	MPa	ASTM D638
--	680	MPa	ISO 527-2/1A/1
Прочность на растяжение			
Yield, 23°C	21.4	MPa	ASTM D638
Yield	17.0	MPa	ISO 527-2/1A/50
Break, 23°C	35.0	MPa	ASTM D638
Break	35.0	MPa	ISO 527-2/1A/50
Удлинение при растяжении			
Yield, 23°C	< 20	%	ASTM D638
Yield	20	%	ISO 527-2/1A/50
Break, 23°C	> 300	%	ASTM D638
Номинальное растяжение при разрыве	300	%	ISO 527-2/1A/50
Растяжимый ползучий модуль			ISO 899-1
1 hr	430	MPa	
1000 hr	220	MPa	
Коэффициент трения (vs. Steel - Dynamic)	0.10		Internal Method

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, Unannealed	65.0	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	42.0	°C	ISO 75-2/A
Викат Температура размягчения	80.0	°C	ASTM D1525, ISO 306/B50
CLTE-Поток	2.0E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Удельный нагрев			Internal Method
--	1840	J/kg/°C	
23°C	1840	J/kg/°C	
Теплопроводность (23°C)	0.41	W/m/K	Internal Method

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	> 1.0E+12	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости	> 1.0E+14	ohms-cm	IEC 60093
Электрическая прочность	45	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость			IEC 60250
100 Hz	2.10		
1 MHz	3.00		
Коэффициент рассеивания			IEC 60250
100 Hz	4.0E-4		
1 MHz	1.0E-3		
Comparative Tracking Index	600	V	IEC 60112

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
------------------	----------------------	-------------------	-----------------

Огнестойкость (1.60 mm)	HB	UL 94
-------------------------	----	-------

NOTE

1. Based on GUR 4120=100
2. 14° V-notch both sides
3. 30 sec

* 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