

## GUR® 4113

Ultra High Molecular Weight Polyethylene

Celanese Corporation

### Описание материалов:

GUR 4113 UHMW-PE is a linear polyolefin in powder form with a molecular weight of approximately 3.9 MM g/mol calculated using Margolies' equation. This resin has good abrasion resistance, low frictional properties and a high notched impact strength of > 170 kJ/m<sup>2</sup>. The resin is normally used for compression molding of thin sheets.

Главная Информация			
Характеристики	Хорошая стойкость к истиранию Высокая ударопрочность Низкое трение		
Используется	Лист		
Соответствие RoHS	Контактный производитель		
Формы	Порошок		
Метод обработки	Прессформа сжатия		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес			
--	0.928	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
--	0.940	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR)			
190°C/21.6 kg	< 0.10	g/10 min	ASTM D1238
190°C/21.6 kg	< 1.0	g/10 min	ISO 1133
Поглощение воды			ISO 62
Saturation, 23°C	< 0.010	%	
Equilibrium, 23°C, 50% RH	< 0.010	%	
Номер вязкости	2000	cm <sup>3</sup> /g	ISO 307
Относительное напряжение F-150/10	0.130	MPa	ISO 1152-2
Внутренняя вязкость	18	dl/g	ISO 1628-3
Потеря истирания	110		Internal Method
Одежда по методу Sandslurry <sup>1</sup>	110		Internal Method
Ударная сила Шарпи <sup>2</sup>	170	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 1152-2
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра			
Shore D	64		ASTM D2240
Shore D, 15 sec	62		ISO 868
Твердость мяча <sup>3</sup>	38.0	MPa	ISO 2039-1

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	750	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
Растяжимое напряжение (Yield)	20	%	ISO 527-2/1A/50
Номинальное растяжение при разрыве	> 50	%	ISO 527-2/1A/50
Растяжимый ползучий модуль			ISO 899-1
1 hr	450	MPa	
1000 hr	250	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	ASTM D696, 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+13	ohms	ASTM D257
--	> 1.0E+12	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости			
--	> 1.0E+15	ohms-cm	ASTM D257
--	> 1.0E+14	ohms-cm	IEC 60093
Электрическая прочность	45	kV/mm	IEC 60243-1
Диэлектрическая постоянная			
1 MHz	3.00		ASTM D150, IEC 60250
100 Hz	2.10		IEC 60250
Коэффициент рассеивания			IEC 60250
100 Hz	3.9E-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