

## GUR® 2122

Ultra High Molecular Weight Polyethylene

Celanese Corporation

### Описание материалов:

GUR 2122 UHMW-PE is a linear polyolefin resin in powder form with a molecular weight of approximately 4.5 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. Its unique morphology produces a low bulk density (0.20 to 0.25 g/cm<sup>3</sup>) making this resin particularly suitable for compression molding with high filler content or for free sintering of porous parts.

Главная Информация			
Характеристики	Хорошая стойкость к истиранию Хорошая ударпрочность Высокая Молекулярная масса		
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
--	0.930	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			
Saturation, 23°C	< 0.010	%	ISO 62
Equilibrium, 23°C, 50% RH	< 0.010	%	
Номер вязкости	2200	cm <sup>3</sup> /g	ISO 307
Относительное напряжение F-150/10	0.220	MPa	ISO 1152-2
Внутренняя вязкость	20	dl/g	ISO 1628-3
Потеря истирания	100		Internal Method
Ударная сила Шарпи <sup>1</sup>	120	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 1152-2
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра			
Shore D	63		ASTM D2240
Shore D, 15 sec	60		ISO 868
Твердость мяча <sup>2</sup>	38.0	MPa	ISO 2039-1
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			

23°C	703	MPa	ASTM D638
--	790	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
Удлинение при растяжении			
Yield, 23°C	> 350	%	ASTM D638
Yield	20	%	ISO 527-2/1A/50
Номинальное растяжение при разрыве	> 50	%	ISO 527-2/1A/50
Растяжимый ползучий модуль			
1 hr	550	MPa	
1000 hr	270	MPa	
Коэффициент трения (vs. Steel - Dynamic)			
	0.10		Internal Method
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
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			
--	1840	J/kg/°C	
23°C	1840	J/kg/°C	
Теплопроводность (23°C)	0.41	W/m/K	Internal Method
<b>Электрический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
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			
100 Hz	3.9E-4		IEC 60250
1 MHz	1.0E-3		
Comparative Tracking Index	600	V	IEC 60112

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (1.60 mm)	НВ		UL 94

#### NOTE

1. 14° V-notch both sides
2. 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

