

GUR® 4120

Ultra High Molecular Weight Polyethylene

Celanese Corporation

Описание материалов:

GUR 4120 UHMW-PE is a linear polyolefin resin in powder form with a molecular weight of approximately 5.0 MM g.mol calculated using Margolies' equation. The extremely high molecular weight of this resin yields several unique properties including superior abrasion resistance and highest impact strength 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, ram extrusion or free sintering of porous parts.

Главная Информация	
UL YellowCard	E223637-101046348
Характеристики	Хорошая стойкость к истиранию Высокая ударопрочность Низкое трение Самосмазывающийся Сверхвысокий Молекулярный вес
Соответствие RoHS	Контактный производитель
Формы	Порошок
Метод обработки	Прессформа сжатия Экструзия
Многоточечные данные	Изохронный стресс против деформации (ISO 11403-1) Модуль сдвига против температуры (ISO 11403-1)

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес			
--	0.928	g/cm ³	ASTM D792
--	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			ISO 62
Saturation, 23°C	< 0.010	%	
Equilibrium, 23°C, 50% RH	< 0.010	%	
Номер вязкости	2400	cm ³ /g	ISO 307
Относительное напряжение F-150/10	0.220	MPa	ISO 1152-2
Внутренняя вязкость	21	dl/g	ISO 1628-3
Потеря истирания	100		Internal Method
Одежда по методу Sandslurry ¹	100		Internal Method

Ударная сила Шарпи ²	210	kJ/m ²	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 ³	36.0	MPa	ISO 2039-1
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
23°C	703	MPa	ASTM D638
--	720	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			
1 hr	460	MPa	
1000 hr	230	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			
--	1840	J/kg/°C	Internal Method
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

