

## UTEC 5040

Ultra High Molecular Weight Polyethylene

Braskem America Inc.

### Описание материалов:

**Description:**

UTEC5040 is an Ultra High Molecular Weight Polyethylene with a molecular weight about 10 times higher than High Density Polyethylene (HDPE) resins. This extremely high molecular weight yields several unique properties to this polymer such as high abrasion resistance and impact strength and low coefficient of friction, what makes it a self-lubricating material.

**Applications:**

Applications which require high wear resistance - technical parts RAM extruded and compression molded sheets, rods and profiles.

Главная Информация	
Характеристики	Хорошая стойкость к истиранию Хорошая ударпрочность Хорошая износостойкость Низкое трение Самосмазывающийся Сверхвысокий Молекулярный вес
Используется	Инженерные детали Профили Стержни Лист
Рейтинг агентства	Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов 21 CFR 177,1520
Метод обработки	Прессформа сжатия Штранг-прессования Ram

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	0.925	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
Видимая плотность	0.45	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D1895
Поглощение воды (24 hr)	0.010	%	ASTM D570
Средний Молекулярный вес	6000000	g/mol	Internal Method
Средний размер частиц <sup>1</sup>	190	µm	ASTM D1921
Внутренняя вязкость	24	dl/g	ASTM D4020
Специфическая энтальпия расплава	34.0	cal/g	ASTM D3418
Индекс истирания			Internal Method
-- <sup>2</sup>	21		
-- <sup>3</sup>	82		

Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра			ASTM D2240, ISO 868
Shore D	64		
Shore D, 15 sec	59		
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Прочность на растяжение			ASTM D638, ISO 527-2
Yield	> 17.0	MPa	
Break	> 30.0	MPa	
Удлинение при растяжении			
Break	> 300	%	ASTM D638
Break	> 350	%	ISO 527-2
Коэффициент трения			ASTM D1894
Dynamic	0.090		
Static	0.10		
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность <sup>4</sup>	> 100	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 11542-2
Зубчатый изод Impact	No Break		ASTM D256
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			ASTM D648
0.45 MPa, Unannealed	79.0	°C	
1.8 MPa, Unannealed	48.0	°C	
Викат Температура размягчения	128	°C	ISO 306/A, ASTM D1525 <sup>5</sup>
Пиковая температура плавления	133	°C	ASTM D3418
CLTE-Поток (-30 to 100°C)	1.5E-4	cm/cm/°C	ASTM D696
Удельный нагрев	2010	J/kg/°C	ASTM E1269
Теплопроводность (23°C)	0.40	W/m/K	ASTM C177
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	> 1.0E+12	ohms	ASTM D257
Сопротивление громкости	> 1.0E+14	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность	90	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная (1 kHz)	2.30		ASTM D150
NOTE			
1.	Dp50		
2.	reference Stainless Steel SAE1020 = 100		
3.	reference ISO 15527 = 100		
4.	Determined with double-notched specimens (14° v-notch on both sides) in accordance with ISO 11542-2.		
5.	Loading 1 (10 N)		

\* 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

