

## UTEC 3041

Ultra High Molecular Weight Polyethylene

Braskem

### Описание материалов:

UTEC3041 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 impact resistance and use of pigments and/or additives - technical and porous parts, filters, compression molded sheets.

Главная Информация			
UL YellowCard	E120161-100045083		
Характеристики	Приемлемый пищевой контакт		
	Хорошая стойкость к истиранию		
	Хорошая ударопрочность		
	Высокая Молекулярная масса		
	Низкое трение		
Самосмазывающийся			
Используется	Фильтры		
	Лист		
Рейтинг агентства	Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов 21 CFR 177,152		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	Прессформа сжатия		
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 (Saturation)	0.010	%	ASTM D570
Внутренняя вязкость	14	dl/g	ASTM D4020
Молекулярный вес-Среднее	3000000	g/mol	Internal Method
Размер частиц-Среднее	130	µm	ASTM D1921
Abrasion			Internal Method
-- 1	25		
-- 2	100		
Удельная Тепловая энтальпия	34.0	Btu/lb	ASTM D3418
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра			ASTM D2240, ISO 868

Shore D	64
Shore D, 15 sec	57

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	> 350	%	ASTM D638
Break	> 400	%	ISO 527-2
Коэффициент трения			ASTM D1894
vs. Itself - Dynamic	0.090		
vs. Itself - Static	0.10		

Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Charpy Unnotched Impact Strength	> 180	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>3</sup>
Пиковая температура плавления	133	°C	ASTM D3418
CLTE-Поток (-30 to 100°C)	1.5E-4	cm/cm/°C	ASTM D696
Удельный нагрев (23°C)	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. Reference Stainless Steel  
SAE1020 = 100
2. Reference ISO 15527 = 100
3. 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

