

## UTEC 6540

Ultra High Molecular Weight Polyethylene

Braskem

### Описание материалов:

Description:

UTEC6540 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 highest wear resistance - technical parts RAM extruded and compression molded sheets, rods and profiles.

Главная Информация	
UL YellowCard	E120161-101584063
Характеристики	Приемлемый пищевой контакт
	Хорошая стойкость к истиранию
	Хорошая ударопрочность
	Высокая Молекулярная масса
	Низкое трение
	Самосмазывающийся
Используется	Профили
	Стержни
	Лист
Рейтинг агентства	Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов 21 CFR 177,1520
Формы	Гранулы
Метод обработки	Прессформа сжатия
	Электростатическое распылительное покрытие
	Экструзионный профиль
	Штранг-прессования Ram
	Экструзионный лист

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	28	dl/g	ASTM D4020
Молекулярный вес-Среднее	8000000	g/mol	Internal Method
Размер частиц-Среднее	190	µm	ASTM D1921

Abrasion			Internal Method
-- 1	20		
-- 2	76		
Удельная Тепловая энтальпия	34.0	cal/g	ASTM D3418
<b>Твердость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Твердость дюрометра			ASTM D2240, ISO 868
Shore D	64		
Shore D, 15 sec	59		
<b>Механические</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
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
vs. Itself - Dynamic	0.090		
vs. Itself - Static	0.10		
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Charpy Unnotched Impact Strength	> 100	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 11542-2
Зубчатый изод Impact	No Break		ASTM D256
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
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
<b>Электрический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
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
2. Reference ISO 15527
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

