

UTEC 6541

Ultra High Molecular Weight Polyethylene

Braskem

Описание материалов:

Description:

UTEC6541 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 and the use of pigments and/or additives - technical parts RAM extruded and compression molded sheets, rods and profiles.

Главная Информация			
Характеристики	<ul style="list-style-type: none"> Приемлемый пищевой контакт Хорошая стойкость к истиранию Хорошая ударопрочность Высокая Молекулярная масса Низкое трение Самосмазывающийся 		
Используется	<ul style="list-style-type: none"> Профили Стержни Лист 		
Рейтинг агентства	Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов 21 CFR 177,1520		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	<ul style="list-style-type: none"> Прессформа сжатия Экструзионный профиль Штранг-прессования Ram Экструзионный лист 		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	0.922	g/cm ³	ASTM D792
Видимая плотность	0.45	g/cm ³	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	130	µm	ASTM D1921
Abrasion			Internal Method
-- 1	20		

-- ²	76		
Удельная Тепловая энтальпия	34.0	cal/g	ASTM D3418
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
vs. Itself - Dynamic	0.090		
vs. Itself - Static	0.10		
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Charpy Unnotched Impact Strength	> 100	kJ/m ²	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 ³
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
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

