

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	Сверхвысокий Молекулярный вес Низкий коэффициент трения Хорошая ударпрочность Хорошая стойкость к истиранию Хорошая стойкость к истиранию Самосмазывающиеся
Используется	Бар Инженерные аксессуары Лист Профиль
Рейтинг агентства	Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов 21 CFR 177,1520
Метод обработки	Прессформа сжатия Плунжерный пресс

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	0.925	g/cm ³	ASTM D792
Видимая плотность	0.45	g/cm ³	ASTM D1895
Поглощение воды (24 hr)	0.010	%	ASTM D570
Внутренняя вязкость	28	dl/g	ASTM D4020
Средний Молекулярный вес	8000000	g/mol	Internal method
Средний размер частиц ¹	130	µm	ASTM D1921
Специфическая энтальпия расплава	34.0	cal/g	ASTM D3418
Индекс истирания			Internal method
-- ²	76		Internal method
-- ³	20		Internal method

Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра			ASTM D2240, ISO 868
Shaw D	64		ASTM D2240, ISO 868
Shaw D, 15 seconds	59		ASTM D2240, ISO 868
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Прочность на растяжение			ASTM D638, ISO 527-2
Yield	> 17.0	MPa	ASTM D638, ISO 527-2
Fracture	> 30.0	MPa	ASTM D638, ISO 527-2
Удлинение при растяжении			
Fracture	> 300	%	ASTM D638
Fracture	> 350	%	ISO 527-2
Коэффициент трения			ASTM D1894
Dynamic	0.090		ASTM D1894
Static	0.10		ASTM D1894
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность ⁴	> 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, not annealed	79.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, not annealed	48.0	°C	ASTM D648
Викат Температура размягчения	128	°C	ISO 306/A, ASTM D1525 ⁵
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 ISO 15527 = 100
3. reference Stainless Steel SAE1020 = 100
4. Determined with double-notched specimens (14° v-notch on both sides) in accordance with ISO 11542-2.
5. □ □1 (10N)

* 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

