

Quadrant EPP CESTIDUR® PE-UHMW

Ultra High Molecular Weight Polyethylene

Quadrant Engineering Plastic Products

Описание материалов:

Quadrant EPP CESTIDUR® PE-UHMW is an Ultra High Molecular Weight Polyethylene product. It is available in Europe. Typical application: Engineering/Industrial Parts.

Characteristics include:

Flame Rated

Wear Resistant

Good Toughness

High Molecular Weight

Главная Информация			
Характеристики	Хорошая стойкость к истиранию Хорошая прочность Хорошая износостойкость Сверхвысокий Молекулярный вес		
Используется	Подшипники Общее назначение		
Внешний вид	Синий Серый		
Формы	Диск Стержень Лист		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	0.930	g/cm ³	ISO 1183
Поглощение воды (Saturation, 23°C, 1.00 mm)	0.010	%	ISO 62
Молекулярный вес	6000000	g/mol	
Температура обслуживания-Минимальный	-200	°C	
Относительная потеря веса			Internal Method
-- 1	90.0		
-- 2	90.0		
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость по суше			ISO 868

Shore D, 3 sec	62		
Shore D, 15 sec	60		
Твердость мяча	35.0	MPa	ISO 2039-1
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	710	MPa	ISO 527-2/1B/1
Tensile Stress (Yield)	19.0	MPa	ISO 527-2/1B/50
Растяжимое напряжение (Yield)	15	%	ISO 527-2/1B/50
Номинальное растяжение при разрыве	> 50	%	ISO 527-2/1B/50
Сжимающее напряжение			ISO 604/1
1% Strain	4.00	MPa	
2% Strain	7.50	MPa	
5% Strain	13.5	MPa	
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			
-- ³	> 120	kJ/m ²	Internal Method
Partial Break	110	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength	No Break		ISO 179/1eU
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature (1.8 MPa, Unannealed)	42.0	°C	ISO 75-2/A
Температура непрерывного использования			
-- ⁴	80.0	°C	
-- ⁵	120	°C	
Викат Температура размягчения	80.0	°C	ISO 306/B
Температура плавления	130 to 135	°C	ISO 11357-3
CLTE-Поток (23 to 100°C)	2.0E-4	cm/cm/°C	
Теплопроводность (23°C)	0.40	W/m/K	
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	> 1.0E+13	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости	> 1.0E+14	ohms-cm	IEC 60093
Электрическая прочность (1.00 mm, in Oil)	45	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость			IEC 60250
100 Hz	2.10		
1 MHz	3.00		
Коэффициент рассеивания			IEC 60250
100 Hz	4.0E-4		
1 MHz	1.0E-3		
Comparative Tracking Index	600	V	IEC 60112

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (1.60 mm)	HB		UL 94
Индекс кислорода	< 20	%	ISO 4589-2

NOTE

- | | |
|----|---|
| 1. | Wear test on plastics pin on rotating steel disk-tribo system |
| 2. | Wear test in sand/water slurry |
| 3. | Double 15° notch, DIS 11542-2 |
| 4. | 20000 hrs |
| 5. | Short periods |

* 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



WeChat