

Ketron® PEEK (CM)

Polyetheretherketone

Quadrant Engineering Plastic Products

Описание материалов:

Ketron PEEK grades offer chemical and hydrolysis resistance similar to PPS, but can operate at higher temperatures. Unreinforced, compression molded Ketron PEEK offers good wear resistance. It can be used continuously to 480°F (250°C) and in hot water or steam without permanent loss in physical properties. For hostile environments, PEEK is a high strength alternative to fluoropolymers. PEEK carries a V-O flammability rating and exhibits very low smoke and toxic gas emission when exposed to flame.

Главная Информация	
Характеристики	Кислотоупорный Устойчивость к воздействию алкоголя Щелочестойкие Хорошая стойкость к истиранию Хорошая химическая стойкость Хорошая термическая стабильность Хорошая износостойкость Устойчивость к гидролизу Гидролитически стабильный Низкое поглощение влаги Устойчивость к растворителям
Используется	Подшипники Втулки Общее назначение Корпуса Детали Насоса Уплотнительные устройства Уплотнения Клапаны/Детали Клапана
Рейтинг агентства	FDA неуказанный рейтинг
Формы	Настраиваемые Формы Диск Предварительно сформированные детали Стержень Трубка
Метод обработки	Прессформа сжатия

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.32	g/cm ³	ASTM D792
Поглощение воды			ASTM D570
24 hr	0.15	%	
Saturation	0.50	%	
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла			ASTM D785
M-Scale	90		
R-Scale	125		
Твердость дюрометра (Shore D)	85		ASTM D2240
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	3100	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение (Ultimate)	103	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Yield)	10	%	ASTM D638
Флекторный модуль	4140	MPa	ASTM D790
Flexural Strength (Yield)	172	MPa	ASTM D790
Компрессионный модуль	3100	MPa	ASTM D695
Прочность на сжатие	117	MPa	ASTM D695
Коэффициент трения (vs. Steel - Static)	0.40		Internal Method
Коэффициент износа	710	10 ⁻⁸ mm ³ /N·m	ASTM D3702
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact	53	J/m	ASTM D256A
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed)	160	°C	ASTM D648
Максимальная температура использования-Долгосрочный, воздушный	249	°C	
Limiting Pressure Velocity ¹	0.438	MPa·m/s	Internal Method
Пиковая температура кристаллизации (DSC)	340	°C	ASTM D3418
CLTE-Поток ² (-40 to 149°C)	4.7E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Теплопроводность	0.25	W/m/K	ASTM F433
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности ³	> 1.0E+13	ohms	Internal Method
Диэлектрическая прочность ⁴	19	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная (1 MHz)	3.30		ASTM D150
Коэффициент рассеивания (1 MHz)	3.0E-3		ASTM D150
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (3.18 mm, Estimated Rating)	V-0		UL 94

NOTE

- | | |
|----|-----------------------|
| 1. | 4:1 safety factor |
| 2. | 68°F |
| 3. | EOS/ESD S11.11 |
| 4. | Method A (Short-Time) |

* 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