

## Pyramid™ PEKK KD4219

Углеродное волокно

Polyetherketoneketone

Polymics, Ltd.

### Описание материалов:

Pyramid® KD4219 is a highly wear resistant, semi-crystalline thermoplastic compound that offers an outstanding combination of strength, toughness, chemical resistance and superior dimensional stability. Comprised of Polyetherketoneketone (PEKK) base resin reinforced with carbon fibers and proprietary lubricants, Pyramid® KD4219 is an ideal choice for sliding and rotational wear components used in environments with temperatures of up to 500°F.

Benefits offered by Pyramid® KD4219:

Outstanding Wear Resistance

Limiting PV of 32,000

500°F Heat Deflection Temperature Rating @ 264 psi

Extremely High Strength and Stiffness

Excellent Dimensional Stability

Very Good Resistance to Chemicals and Steam

Low Moisture Absorption

Flammability Rated UL V-0

Easy to Machine into complex configurations

Pyramid® KD4219 is offered by Polymics in both resin pellets for injection molding or extrusion and near net shapes for machining. Resin pellets are packaged in boxes or gaylords. To meet the wide ranging needs of machinists and fabricators, Pyramid® KD4219 stock shapes are offered by Polymics in a wide array of both compression molded and injection molded shapes and sizes. Polymics' offerings include plates in sizes from 10"x10" to 12"x18" and thicknesses from 1/4" all the way to 2", rods in diameters from 1/4" to 5" in lengths up to 18" long and tubular bars and discs with outer diameters up to 15". Injection molded shapes are available from existing tools in a wide variety of shapes and sizes.

### Главная Информация

Наполнитель/армирование	Углеродное волокно
Добавка	Смазка
Характеристики	Огнестойкий Хорошая химическая стойкость Хорошая стабильность размеров Хорошая прочность Хорошая износостойкость Высокая жесткость Высокая прочность Низкое поглощение влаги Обработываемый Полукристаллический
Используется	Техническое обслуживание/ремонт оборудования
Внешний вид	Черный
Формы	Гранулы Предварительно сформированные детали

Метод обработки	Прессформа сжатия
	Экструзия
	Литье под давлением

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
------------	----------------------	-------------------	-----------------

Удельный вес	1.46	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
Поглощение воды (24 hr)	0.040	%	ASTM D570

Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
-----------	----------------------	-------------------	-----------------

Твердость Роквелла (M-Scale)	90		ASTM D785
Твердость дюрометра (Shore D)	84		ASTM D2240

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
--------------	----------------------	-------------------	-----------------

Модуль растяжения	12400	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение (Break)	172	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break)	2.0	%	ASTM D638
Флекторный модуль	12400	MPa	ASTM D790
Flexural Strength (Yield)	248	MPa	ASTM D790
Прочность на сжатие	221	MPa	ASTM D695
Прочность сдвига	138	MPa	ASTM D732
Коэффициент трения			ASTM D1894
vs. Steel - Dynamic	0.17		
vs. Steel - Static	0.11		

Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
-------------	----------------------	-------------------	-----------------

Зубчатый изод Impact (3.18 mm)	53	J/m	ASTM D256
Незубчатый изод Impact (3.18 mm)	640	J/m	ASTM D256

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
----------	----------------------	-------------------	-----------------

Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed)	260	°C	ASTM D648
Температура перехода стекла	160	°C	DSC
Температура плавления	360	°C	DSC
CLTE-Поток (-40 to 149°C)	4.5E-5	cm/cm/°C	TMA
Теплопроводность	0.25	W/m/K	ASTM C177

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
---------------	----------------------	-------------------	-----------------

Удельное сопротивление поверхности	< 1.0E+8	ohms	ASTM D257
------------------------------------	----------	------	-----------

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
------------------	----------------------	-------------------	-----------------

Огнестойкость (3.18 mm)	V-0		UL 94
-------------------------	-----	--	-------

Дополнительная информация	Номинальное значение	Единица измерения
---------------------------	----------------------	-------------------

Limiting Pressure Velocity <sup>1</sup>	142000	J/m
---	--------	-----

NOTE
------

1. 4:1 safety factorp

\* 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

