

## Cytec APC-2 PEEK Thermoplastic

Углеродное волокно; Стекловолокно

Polyetheretherketone

Cytec Industries Inc.

### Описание материалов:

Cytec Engineered Materials APC-2 composites have a thermoplastic matrix of poly(ether-ether-ketone) commonly referred to as PEEK. The polymer is semi-crystalline with a glass transition temperature of 289°F (143°C).\* Composites can be used in lightly loaded applications at temperatures up to 500°F (260°C) due to the semi-crystalline nature of the polymer. The composites possess excellent environmental resistance, toughness and fire resistant properties.

APC-2 prepreg can be stored at ambient conditions and has an indefinite shelf life. APC02 composites retain good mechanical properties at cryogenic temperatures. The excellent composite properties result from the PEEK matrix, the full wetting and tailored fiber matrix interface achieved in the impregnation process.

Laminates and parts can be fabricated from APC-2 using a wide range of processes from autoclave consolidation to rapid stamping techniques. The prepreg may also be filament wound and tape-placed using in-situ consolidation. This wide range of processing techniques may be used because of the thermoplastic nature of the polymer and the full wetting of the fibers in the prepreg.

Suggested Applications:

Typical applications for Cytec Engineered Materials APC-2 include aircraft structure, space components and other structural engineering components

Главная Информация	
Наполнитель/армирование	Углеродное волокно Стекловолокно
Характеристики	Устойчивость к усталости Хорошее сопротивление ползучести Хорошая прочность Хорошая износостойкость Высокая термостойкость Полукристаллический
Используется	Аэрокосмическое применение Ламинаты Детали конструкции

Физический	Номинальное значение	Единица измерения
Удельный вес	1.32	g/cm <sup>3</sup>
Механические	Номинальное значение	Единица измерения
Модуль растяжения (24°C)	3590	MPa
Прочность на растяжение (24°C)	100	MPa
Удлинение при растяжении (Break)	70	%
Флекторный модуль	4070	MPa
Flexural Strength	170	MPa

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения
Температура перехода стекла	143	°C

\* 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

