

Cytec PEKK Thermoplastic

Polyetherketoneketone

Cytec Industries Inc.

Описание материалов:

Cytec Engineered Materials PEKK composites consist of a matrix of poly(ether-ketone-ketone) polymer with aligned, continuous unidirectional fiber reinforcement. Typical fiber contents are 50 - 60% by volume. The tapes and ribbons are fully impregnated with a tailored fiber-matrix interface for optimal performance. Cytec also supplies custom laminates made from the tapes.

The polymer is semi-crystalline with a Tg of 318°F (159°C). The composites have good structural performance at temperatures in excess of 250°F (121°C). PEKK composites can be used in lightly loaded applications at temperatures up to 400°F (204°C) due to the semi-crystalline nature of the polymer.

PEKK composites possess outstanding flame, smoke and toxicity performance. They also have high toughness and damage tolerance. Laminates and parts can be fabricated from PEKK using a wide range of techniques including autoclave and press molding. Prepregs are offered in various grades of PEKK polymer optimized for select manufacturing methods. Information is available upon request for additional grades of PEKK to use in injection molding, sheet, film or fabric composites.

Suggested Applications:

Typical applications for Cytec Engineered Materials PEKK prepregs include aircraft structure, space components and other transportation and structural engineering components.

Главная Информация			
Характеристики	Автоклавный Огнестойкий Хорошая прочность Высокая термостойкость Низкое поглощение влаги Низкий уровень дыма Перерабатываемый материал		
Используется	Аэрокосмическое применение Детали конструкции		
Формы	Волокно		
Метод обработки	Пресс-форма		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес			ASTM D792
-- ¹	1.28	g/cm ³	
-- ²	1.31	g/cm ³	
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения ³	4480	MPa	ASTM D1708
Прочность на растяжение ⁴	102	MPa	ASTM D1708
Удлинение при растяжении ⁵ (Break)	4.0	%	ASTM D1708
Воспламеняемость	Номинальное значение	Метод испытания	
Огнестойкость	V-0	UL 94	

NOTE

1.	Neat Resin, 0% crystalline
2.	Neat Resin, 30% crystalline
3.	Neat Resin
4.	Neat Resin
5.	Neat Resin

* 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

