

Высокотехнологичные полимеры

ПОЛИЭФИРЭФИРКЕТОН

МОНОВОЛОКНО

Во многих отраслях промышленности растет потребность в плетеных (ткани, жгуты, оплетки и т.п.) изделиях, способных противостоять истиранию и химическому воздействию при повышенных температурах. Мононить PEEK обеспечивают долговечность, прочность и может работать в экстремально-сложных условиях.

Предел прочности при растяжении составляет 600~700 МПа (предел прочности моноволокна на разрыв составляет около 50 кН/текст), относительное удлинение ~40%, а температура плавления +340 °С. При этом мононить обладает крайне низким весом (к примеру, мононить диаметром 0,2мм весит 430г / 10000м). Нить (мононить) из PEEK обладает превосходными изоляционными и электроизоляционными свойствами.



Особенности

- Паростойкость и огнестойкость
- Износостойкость
- Сопротивление ползучести
- Хорошая прочность
- Биосовместимость
- Прекрасная химстойкость

Сферы применения

- Машиностроение
- Аэрокосмическая промышленность
- Автомобилестроение
- Пищевые технологии
- Медицинские технологии
- Приборостроение
- Химическая промышленность



Примеры использования

- Сухое полотно для бумажного производства
- Производство термостойких фильтровальных тканей
- Производство композитных материалов (в том числе, смешанных с CF, GF, и т.д.)
- Производство топливных фильтров, бандажей и оплеток, высокотемпературных изоляционных оболочек и т.д.

Основные свойства

Тип	Ед. изм.	Показатель
Основные показатели		
Размер наружного диаметра	мм	0,2
Плотность (г/10000м)	(D)	430
Термическая усадка	%	3,7 (200°C)
Механические свойства		
Прочность при растяжении	МПа	670
Относительное удлинение при разрыве	%	31
Прочность при разрыве	cN/tex	56
Тепловые характеристики		
Температура плавления	°C	340
Прочее		
Огнестойкость	UL94	V-0
Устойчивость к плесени и бактериям (GJB 150-10A)	/	Не ниже уровня 1
Устойчивость к соляному туману (GJB 15, 11A, pH=3.5)	/	Цвет остается стабильным, а механические свойства не изменяются
Цвет	/	Натуральный, зеленый, черный, синий, желтый

Волокно РЕЕК натуральный 0,2 мм

Размер (мм)	Прочность при растяжении (МПа)	Прочность при разрыве (cN/tex)
0.212	709	58
0.217	709	58
0.218	711	56
0.220	704	57
0.221	631	56

Волокно РЕЕК черный 0,2 мм

Размер (мм)	Прочность при растяжении (МПа)	Прочность при разрыве (cN/tex)
0.215	702	59
0.217	723	56
0.219	722	58
0.221	677	60
0.223	651	48

Программа поставки

Мононить РЕЕК поставляется диаметром от 0,1мм до 3мм*
Намотка на катушки, кол-во метров в одной катушке зависит от диаметра нити и указывается индивидуально каждый раз.

Сроки поставки

От 6 до 10 недель, в зависимости от выбранного размера и количества.



*Возможно изготовление нитей по инд. требованиям заказчика. Необходимо обсуждать дополнительно. Обратитесь к менеджеру.