

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.