



127322, г. Москва, Огородный проезд, д.20, корп.4 Тел./Факс: (495) 775-45-57 info@tmark.ru

www tmark ru

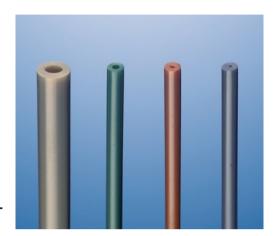


ZEUS PEEKTM Tubing- экструдированная трубка с самой высокой механической прочностью без потери свойств при +260°C

Материал: PEEK (полиэфирэфиркетон) - этот материал может быть использован в качестве альтернативы стали, алюминия и др.

- Температура длительной эксплуатации до +260°С
- Самое высокое отношение прочности к весу в сравнении с любым другим термопластиком
- Высокая прочность на растяжение и разрыв
- Высокая стойкость к ударным нагрузкам
- Высокая прочность на скручивание
- Обладает малым коэффициентом трения и высокой износостойкостью при повышенных температурах
- Высокая радиационная стойкость 1000 MRad
- Высокая стойкость к ультрафиолетовым лучам
- Обладает высокой стойкостью к углеводородам, щелочам, растворителям. кислотам при повышенных t^oC, а также к гидролизу
- Горючесть UL94 V0, Кислородный индекс 35% негорючие
- Не содержит галогенов, Low smoke (низкий уровень выделения дыма)
- Биологически совместимый
- Стандартный цвет: натуральный (бежевый полупрозрачный)

Производитель: Zeus Industrial Products Inc., США, Ирландия



Применения:

Волоконная оптика - надежная защита чувствительных волокон от механических повреждений при сохранении высокой степени гибкости (благодаря высокой прочности и износостойкости).

Использование изделий Multi-Lumene (многоканальных трубок) позволяет проложить несколько волокон одновременно для инкапсулляции в одном канале.

Для использования в качестве защитной оболочки специально разработаны трубки из PEEK синего цвета Артикул - **PN 182374** Внутренний. диаметр 1mm +/-.025mm Внешний. диаметр 1.27mm +/-.025mm

Толщина стенки - 0,13мм (номинальная) Цвет - стандартный синий (RAL5017)

Аэрокосмическая отрасль - PEEK имеет самое высокое отношение прочности к весу в сравнении с любым другим термопластиком, что позволяет заменять тяжелые металлические детали на пластиковые без потери соответствующих характеристик.

Трубка из PEEK может служить в качестве гибкого трубопровода для защиты проводов, кабелей от истирания. Не содержит галогенов, Low smoke . Высокая радиационная стойкость — 1000 MRad

Передача критических жидкостей: химическая стойкость, высокая механическая прочность и термостойкость делают трубки оптимальными для передачи.

РЕЕК является наиболее оптимальным вариантом для ВЭЖХ — высокоэффективной жидкостной хроматографии.

Машиностроение: РЕЕК очень прочный материал, позволяет заменять металлические детали на значительно более легкие пластиковые без потери свойств.

Готовые трубки можно обработать нужным образом для индивидуальных решений.

Нефть и газ: Применение в электродвигателях PEEK Insulated Wire в качестве обмоточного провода (особенно актуально для электродвигателей, работающих в тяжелых условиях, как например для **SAGD).**

Провод обладает высокой механической и диэлектрической прочностью, химической и тепловой стойкостью ((рабочая температура до 260°C) .

Медицина: Трубки из PEEK допускают гамма-, электронно-лучевую, этиленоксидную стерилизации, а также в автоклаве. Это делает их универсальными для медицинского применения. Кроме того, они имеют высокую стойкость к кручению и столбчатую жесткость (в т.ч. и миниатюрные трубки — с толщиной стенки от 0,005 мм)

Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Допуск, мм	Максимальное безопасное рабочее давление, Мпа	
0,076	0,508	0,025	13,7 Мпа	
0,127	0,508	0,025	13,7 Мпа	
0,254	0,508	0,025	13,7 Мпа	
0,076	1,575	0,025	34,5 Мпа	
0,127	1,575	0,025	34,5 Мпа	
0,178	1,575	0,025	34,5 Мпа	
0,254	1,575	0,025	34,5 Мпа	
0,508	1,575	0,025	34,5 Мпа	
0,762	1,575	0,025	34,5 Мпа	
1,016	1,575	0,025	34,5 Мпа	
1,397	1,575	0,025	34,5 Мпа	
1,575	3,175	0,025	34,5 Мпа	
2,032	3,175	0,025	20,7 Мпа	

Свойства материала РЕЕК

Эти данные основаны на естественных свойствах материала и используются для информации. Фактические рабочие характеристики трубки могут изменяться.

Свойства	Метод испытания	Значение
Плотность, г/см3	ASTM D792	1,1 — 1,48
Водопоглощение , %	ASTM D570	0,1 – 0,45
Стандартная степень кристалличности, %		25 - 35
Показатель преломления		-
Радиационная стойкость, Мрад		1000
Кислородный индекс, %	ASTM D2863	35
Твердость по Шору	ASTM D2240	85 min
Предел прочности при растяжении, МПа	ASTM D638	75-97
Удлинение перед разрывом, %	ASTM D638	96-110
Модуль упругости при растяжении, ГПа	ASTM D638	2,3 -4,3
Модуль упругости при изгибе, GPa	ASTM D790	3,6 – 4,1
Коэффициент трения		0,34
Объемное удельное сопротивление,	ASTM D257	10 ¹⁶ Ом х см
Электрическая прочность	ASTM D150	20 кВ/мм
Диэлектрическая постоянная 1MHz	ASTM D149	2,8 — 2,2
Теплопроводность, W/m-K	ASTM C117	0,25
Максимальная рабочая температура, °С		260
Температура плавления, °С		343
Температура стеклования, °С		143
Температура термического разложения, °С	ASTM E1131	540
Коэффициент линейного теплового расширения 20 °C (µm/m-°C)	ASTM D696	47