Телефон: +7 (495) 223-34-46
Email: prodam@protonrf.ru

125430, Москва, ул. Фабричная, д.6, Фабрика «Победы труда»

Термоусадочная трубка Raychman® PTFE

- Коэффициент усадки – 1,7:1, 2:1, 4:1
- Рабочая температура - от -65 °C до +260 °C
- Температура усадки - +350 °C
- Диэлектрическая прочность - до 24 кВ/мм
- Объемное сопротивление - 1019Ом·см
- Горючесть - подавляет горение
- Химическая стойкость - высокая

Описание

Трубка PTFE представляет из себя прозрачное, или полупрозрачное с голубоватым отливом изделие умеренной гибкости. Коэффициент усадки трубки 1,7:1, 2:1 и 4:1.
Материал трубки выдерживает экстремальный диапазон рабочих температур: от -65°C до +260°C. , химически устойчив к серной и азотной кислоте, сильным щелочам, углеводородным и кетоновым растворителям. Трубка не боится воздействия горюче-смазочных материалов : керосина, бензина, дизельного топлива, смазочных масел. Трубка PTFE используется, когда необходима температурная и химическая устойчивость и важно низкое трение между деталями.

ПРИМЕНЕНИЕ

Термоусаживаемые трубки PTFE предназначены для использования в экстремальных условиях: при высоких температурах и в агрессивных химических средах, в связи с чем нашли широкое применение в нефтехимической, медицинской, авиакосмической, автомобилестроительной, горно-металлургической промышленности, в приборостроении и в научных исследованиях.

ОСОБЕННОСТИ

В виду того, что PTFE исключительно скользкий, тугоплавкий материал, то при производстве термоусаживаемых трубок сложно выдержать равномерность диаметра по длине, но, в любом случае, минимальный диаметр до усадки не должен быть меньше заявленного для данного типоразмера трубки.

Точный диаметр до усадки не нормируется и всегда больше номинального.

Трубка PTFE поставляется в отрезках по 1,22 м (4 фута). На заказ можно произвести более длинные отрезки в пределах 20 футов (6 м).

Не подлежит обязательной сертификации.

Характеристики

Свойства		Метод испытания	Стандартные значения
Физические	**Разрушающее усилие при растяжении**	ASTM D638	20-35 МПа
	Удлинение перед разрывом	ASTM D638	200-550%
	Удельная плотность	ASTM D792	2,1 г/см3
	Горючесть	ASTM D876	Подавляет горение
	Диапазон рабочих температур		от -65 °C до 260 °C
	Рекомендуемая температура усадки		от 350 °C до 450 °C
	Продольная усадка	ASTM D2671	±15 % макс

Электрические	**Диэлектрическая прочность**	ASTM D149	До 24 кВ/мм
	Удельное объемное электрическое сопротивление	ASTM D257	1019 Ом·см
Химические	**Химическая стойкость**		Стойкие
	Коррозионная стойкость		Не корродирует
	Водопоглощение	ASTM D570	0,01%

Размерный ряд

Трубки PTFE с коэффициентом усадки 1,7:1

Типоразмер трубки	**До усадки**		**После усадки**	
	Внутренний диаметр (мм)	**Толщина стенки (мм**	**Внутренний диаметр (мм)**	**Толщина стенки (мм**
PTFE 1,7:1 φ0.5	0.5±0.2	0.10±0.05	≤0.40	0.15±0.05
PTFE 1,7:1 φ0.8	0.8±0.2	0.10±0.05	≤0.48	0.15±0.05
PTFE 1,7:1 φ1.0	1.0±0.2	0.10±0.05	≤0.66	0.15±0.05
PTFE 1,7:1 φ1.3	1.3±0.2	0.10±0.05	≤0.80	0.2±0.05
PTFE 1,7:1 φ1.5	1.5±0.2	0.10±0.05	≤0.97	0.2±0.05
PTFE 1,7:1 φ2.0	2.0±0.2	0.10±0.05	≤1.32	0.2±0.05
PTFE 1,7:1 φ2.5	2.5±0.3	0.10±0.05	≤1.65	0.2±0.05

PTFE 1,7:1 φ3.0	3.0±0.3	0.15±0.05	≤1.83	0.2±0.05
PTFE 1,7:1 φ3.5	3.5±0.3	0.15±0.05	≤2.05	0.2±0.05
PTFE 1,7:1 φ3.8	3.5±0.3	0.15±0.05	≤2.31	0.2±0.05
PTFE 1,7:1 φ4.0	4.0±0.3	0.15±0.05	≤2.31	0.2±0.05
PTFE 1,7:1 φ4.5	4.5±0.3	0.15±0.05	≤2.57	0.2±0.05
PTFE 1,7:1 φ5.0	5.0±0.3	0.15±0.05	≤3.1	0.2±0.05
PTFE 1,7:1 φ6.0	6.0+0.5/-0.2	0.15±0.05	≤3.8	0.25±0.05
PTFE 1,7:1 φ7.0	7.0+0.5/-0.2	0.18±0.05	≤4.2	0.25±0.05
PTFE 1,7:1 φ8.0	8.0+0.5/-0.2	0.18±0.05	≤4.8	0.25±0.05
PTFE 1,7:1 φ9.0	9.0+0.7/-0.2	0.18±0.05	≤5.3	0.25±0.05
PTFE 1,7:1 φ10	10+0.7/-0.2	0.2±0.05	≤6.2	0.25±0.05
PTFE 1,7:1 φ11	11+0.7/-0.2	0.2±0.05	≤6.3	0.25±0.05
PTFE 1,7:1 φ12	12+0.7/-0.2	0.2±0.05	≤6.95	0.25±0.05
PTFE 1,7:1 φ13	13+0.7/-0.2	0.2±0.05	≤7.7	0.25±0.05
PTFE 1,7:1 φ14	14+0.7/-0.2	0.2±0.05	≤7.1	0.25±0.05
PTFE 1,7:1 φ15	15+0.7/-0.2	0.2±0.05	≤8.8	0.25±0.05

PTFE 1,7:1 φ16	16+0.7/-0.2	0.2±0.05	≤9.4	0.25±0.05

Трубки PTFE с коэффициентом усадки 2:1

Типоразмер трубки	До усадки			После усадки		
	Внутренний диаметр	Толщина стенки (мм)		Внутренний диаметр	Толщина стенки (мм)	
		Тонкостенная	Толстостенная		Тонкостенная	Толстостенная
PTFE 2:1 φ0.8	0.8±0.2	0.10±0.05	0.15±0.05	≤0.40	0.15±0.05	0.25±0.05
PTFE 2:1 φ1.0	1.0±0.2	0.10±0.05	0.15±0.05	≤0.53	0.15±0.05	0.25±0.05
PTFE 2:1 φ1.5	1.5±0.2	0.10±0.05	0.20±0.05	≤0.81	0.15±0.05	0.30±0.05
PTFE 2:1 φ2.0	2.0±0.2	0.10±0.05	0.20±0.05	≤1.07	0.15±0.05	0.30±0.05
PTFE 2:1 φ2.5	2.5±0.3	0.10±0.05	0.20±0.05	≤1.32	0.15±0.05	0.30±0.05
PTFE 2:1 φ3.0	3.0±0.3	0.10±0.05	0.20±0.05	≤1.65	0.15±0.05	0.30±0.05
PTFE 2:1 φ3.5	3.5±0.3	0.15±0.05	0.20±0.05	≤1.83	0.20±0.05	0.30±0.05
PTFE 2:1 φ4.0	4.0±0.3	0.15±0.05	0.20±0.05	≤2.05	0.20±0.05	0.30±0.05
PTFE 2:1 φ4.5	4.5±0.3	0.15±0.05	0.20±0.05	≤2.31	0.20±0.05	0.30±0.05
PTFE 2:1 φ5.0	5.0±0.3	0.15±0.05	0.20±0.05	≤2.57	0.20±0.05	0.30±0.05
PTFE 2:1 φ6.0	6.0+0.5/-0.2	0.15±0.05	0.25±0.05	≤3.1	0.20±0.05	0.38±0.05

PTFE 2:1 φ7.0	7.0+0.5/-0.2	0.15±0.05	0.25±0.05	≤3.53	0.20±0.05	0.38±0.05
PTFE 2:1 φ8.0	8.0+0.5/-0.2	0.15±0.05	0.25±0.05	≤4.0	0.20±0.05	0.38±0.05
PTFE 2:1 φ9.0	9.0+0.8/-0.2	0.18±0.05	0.25±0.05	≤4.5	0.25±0.05	0.38±0.05
PTFE 2:1 φ10	10+0.8/-0.2	0.18±0.05	0.25±0.05	≤5.0	0.25±0.05	0.38±0.05
PTFE 2:1 φ11	11+0.8/-0.2	0.18±0.05	0.25±0.05	≤5.53	0.25±0.05	0.38±0.05
PTFE 2:1 φ12	12+0.8/-0.2	0.18±0.05	0.25±0.05	≤6.2	0.25±0.05	0.38±0.05
PTFE 2:1 φ13	13+0.8/-0.2	0.18±0.05	0.25±0.05	≤6.7	0.25±0.05	0.38±0.05
PTFE 2:1 φ14	14+0.8/-0.2	0.18±0.05	0.25±0.05	≤7.2	0.25±0.05	0.38±0.05
PTFE 2:1 φ15	15+0.8/-0.2	0.18±0.05	0.25±0.05	≤7.8	0.25±0.05	0.38±0.05
PTFE 2:1 φ16	16+0.8/-0.2	0.18±0.05	0.25±0.05	≤8.2	0.25±0.05	0.38±0.05

Трубки PTFE с коэффициентом усадки 4:1

Типоразмер трубки	До усадки	После усадки	
	Внутренний диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	Толщина стенки (мм)
PTFE 4:1 φ3.0	3.0±0.2	≤0.75	0.3±0.05
PTFE 4:1 φ3,5	3.5±0.2	≤0.87	0.3±0.05
PTFE 4:1 φ4.0	4.0±0.2	≤1,00	0.3±0.05

PTFE 4:1 φ4,5	4.5±0.2	≤1.12	0.3±0.05
PTFE 4:1 φ5,0	5.0±0.2	≤1.25	0.3±0.05
PTFE 4:1 φ5,5	5.5±0.2	≤1.37	0.3±0.05
PTFE 4:1 φ6,0	6.0±0.3	≤1.5	0.3±0.05
PTFE 4:1 φ7,0	7.0±0.3	≤1.75	0.3±0.05
PTFE 4:1 φ8.0	8.0±0.3	≤2.00	0.3±0.05
PTFE 4:1 φ9.5	9.5±0.3	≤2.37	0.3±0.05
PTFE 4:1 φ10.0	10±0.3	≤2.50	0.2±0.05
PTFE 4:1 φ11,0	11,0±0.3	≤2,7	0.3±0.05
PTFE 4:1 φ12,5	12,5±0.3	≤3,1	0.38±0.1
PTFE 4:1 φ14,0	14,0±0.3	≤3,5	0.38±0.1
PTFE 4:1 φ15,5	15,5±0.4	≤3,8	0.38±0.1
PTFE 4:1 φ17,0	17,0±0.4	≤4,25	0.38±0.1
PTFE 4:1 φ19,0	19,0±0.4	≤4,75	0.38±0.1
PTFE 4:1 φ22,0	22,0±0.4	≤5,5	0.38±0.1
PTFE 4:1 φ25,0	25,0±0.4	≤6,2	0.38±0.1

PTFE 4:1 φ31,5	31,5±0.4	≤7,8	0.38±0.1
PTFE 4:1 φ44,0	44,0±0.4	≤11,0	0.38±0.1