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

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

# Термоусадочная трубка Raychman® KY 175

| | |
|---|---|
| **Коэффициент усадки -** | 2:1 |
| **Рабочая температура -** | от -55 °C до +175 °C |
| **Температура усадки -** | +155—200 °C |
| **Химическая стойкость -** | высокая |
| **Электрическая прочность -** | не менее 30 кВ/мм |
| **Объемное сопротивление -** | $10^{13}$ Ом·см |
| **Горючесть -** | подавляет горение |

## Описание

Тонкостенная трубка Raychman® KY 175 изготавливается из поливинилиденфторида (PVDF, фторопласт-2, Kynar®) и способна выдерживать температуру эксплуатации на изделии до +175 °C. Высокая стойкость к большинству неорганических и органических кислот, углеводородов (в том числе горюче-смазочные материалы, бензин, керосин), спиртов, растворителей (в том числе при повышенных температурах) отличает трубки из PVDF от других видов термоусаживаемых трубок. К недостаткам можно отнести низкую стойкость к сильным щелочам, уксусным ангидридам и некоторым другим веществам.

Поливинилиденфторид обладает высокой механической прочностью, стойкостью к истиранию, отличной термостабильностью, исключительной стойкостью к ультрафиолетовому и гамма-излучению, коррозии.

Трубка Raychman® KY 175 применяется в специфических областях электротехники, электроники, авиастроения, автомобилестроения, при производстве оборудования военного назначения.

Основной цвет матово-прозрачный — можно визуально наблюдать за состоянием защищаемых деталей. По предварительному заказу мы можем изготовить для Вас черные непрозрачные трубки.

Обратите внимание: из-за жёсткости материала трубки достаточно плохо сгибаются. В месте сгиба или сминания на поверхности могут образовываться характерные матовые следы (замятия). Это нормально для трубок данного типа! Однако многочисленные механические воздействия (многократные изгибания трубки в одном и том же месте) могут привести к её повреждению. Поэтому рекомендуется деликатное отношение к этому специфическому материалу.

**Не подлежит обязательной сертификации.**

## Характеристики

| Свойства | | Метод испытания | Стандартные значения |
|---|---|---|---|
| **Физические** | **Рабочая температура** | - | от -55 °C до +175 °C |
| | **Температура усадки** | - | от +155 °C до +200 °C |
| | **Прочность на растяжение, МПа** | ASTM D2671 | Не менее 34,5 |
| | **Удлинение до разрыва, %** | ASTM D2671 | Не менее 150 |
| | **Плотность, г/см$^3$** | ASTM D972 | 1,78 |
| | **Прочность на растяжение после термического воздействия, МПа** | ASTM D2671 (+150 °C x 168 часов) | Не менее 12,0 |
| | **Удлинение до разрыва после термического воздействия, %** | ASTM D2671 (+250 °C x 168 часов) | Не менее 50 |
| | **Тепловой шок** | ASTM D2671 (+300 °C x 4 часа) | Нет растрескивания |
| | **Испытание холодом** | ASTM D2671 (-55 °C x 4 часа) | Не растрескивается |
| **Электрические** | **Электрическая прочность, кВ/мм** | ASTM D2671 | Не менее 30 |
| | **Объемное электрическое сопротивление** | ASTM D257 | Не менее $10^{13}$ Ом·см |
| | **Горючесть** | VW-1, Тест пройден. | Подавляет горения |

## Размерный ряд

| Тип | Внутренний диаметр | | Толщина стенок после усадки, мм | Упаковка рулон,м |
|---|---|---|---|---|
| | до усадки, мм | после усадки, мм | | |
| KY 175 1,2/0,6 | 1,2 | 0,6 | 0,24 | 200 |
| KY 175 1,6/0,8 | 1,6 | 0,8 | 0,24 | 200 |
| KY 175 2,4/1,2 | 2,4 | 1,2 | 0,24 | 200 |
| KY 175 3,2/1,6 | 3,2 | 1,6 | 0,24 | 200 |
| KY 175 4,8/2,4 | 4,8 | 2,4 | 0,24 | 100 |
| KY 175 6,4/3,2 | 6,4 | 3,2 | 0,30 | 100 |
| KY 175 9,5/4,8 | 9,5 | 4,8 | 0,30 | 100 |
| KY 175 12,7/6,4 | 12,7 | 6,4 | 0,30 | 100 |
| KY 175 19,1/9,5 | 19,1 | 9,5 | 0,40 | 50 |
| KY 175 25,4/12,7 | 25,4 | 12,7 | 0,50 | 50 |
| KY 175 31,8/15,9 | 31,8 | 15,9 | 0,50 | 50 |
| KY 175 38,1/19,0 | 38,1 | 19,0 | 0,50 | 50 |

Стандартный цвет: прозрачный, поставляется в бухтах. Черный цвет и нарезка по 1 м — под заказ.

## Аналоги

| Производитель | Raychem / Tyco | DSG-Canusa | 3M | Radpol | KBT | Woer | ACS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Наименование** | RW-175 | KYF 190 | MFP | RKY | TT-175 | VDF175 | AKY-175 |