

Термоусаживаемые трубки ТУТ EKF PROxima

17 Изделия для электромонтажа

ОПИСАНИЕ



Полиэтиленовая термоусаживаемая трубка ТУТ EKF PROxima может использоваться как электроизоляционный, маркировочный и декоративный материал. Предназначена для герметизации муфт, заделки концов кабелей с помощью колпачков, изоляции кабелей, изолирования жил, мест соединения проводов, бандажирования жгутов проводов, для механической защиты изделий, для защиты от грязи, для цветовой маркировки изделий и т.д.

Основное свойство термоусаживаемой трубки – способность сжиматься (усаживаться) под воздействием высокой температуры (от 90 до 125°C). Процесс усадки происходит очень быстро, трубка ТУТ полностью повторяет контуры предмета. Можно использовать тепловой пистолет (фен), что делает термоусаживаемую трубку легкой в бытовом применении, например, в качестве альтернативы изоляционной ленте.

ПРИМЕНЕНИЕ



- Для изоляции и защиты от коррозии электрических проводников и контактных соединений
- Бандажирования кабелей и проводов

ПРЕИМУЩЕСТВА



Широкий выбор различных вариантов упаковок: в рулонах, в отрезках 1 метр, в розничной упаковке 10 см

Широкий выбор различных цветов: черный, синий, желтый, зеленый, красный, белый, желто-зеленый

Широкий выбор различных габаритов изделий. Диаметр: от 2 до 50 мм (до усадки трубки)

АССОРТИМЕНТ

В рулонах

| Наименование | Размеры до термоусаживания, мм | | | Размеры после термоусаживания, мм | | | Продольная усадка, %, не более | Артикул | | | | | | | Кол-во в упаков-ке, м |
|--------------|--------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------------------|----------|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------------------|
| | Ном. диаметр, [мм] | Толщина стенки, мм | | Ном. диаметр, мм | Толщина стенки, мм | | | Цвет | | | | | | | |
| | | Ном. отклонение | Предельное отклонение | | ном. отклонение | Предельное отклонение | | Желтый | Желто-зеленый | Зеленый | Красный | Синий | Черный | Белый | |
| ТУТ 2/1 | 2 | 0,45 | +0,2; -0,1 | 1 | 0,9 | +0,2; -0,1 | 5 | tut-2-y | tut-2-yg | tut-2-j | tut-2-r | tut-2-g | tut-2-b | tut-2-w | 200 |
| ТУТ 4/2 | 4 | 0,5 | | 2 | 1 | | | tut-4-y | tut-4-yg | tut-4-j | tut-4-r | tut-4-g | tut-4-b | tut-4-w | 200 |
| ТУТ 6/3 | 6 | 0,6 | | 3 | 1,2 | | | tut-6-y | tut-6-yg | tut-6-j | tut-6-r | tut-6-g | tut-6-b | tut-6-w | 100 |
| ТУТ 8/4 | 8 | 0,7 | +0,3 | 4 | 1,4 | +0,4 | | tut-8-y | tut-8-yg | tut-8-j | tut-8-r | tut-8-g | tut-8-b | tut-8-w | 100 |
| ТУТ 10/5 | 10 | | | 5 | | | | tut-10-y | tut-10-yg | tut-10-j | tut-10-r | tut-10-g | tut-10-b | tut-10-w | 100 |
| ТУТ 12/6 | 12 | | | 6 | | | | tut-12-y | tut-12-yg | tut-12-j | tut-12-r | tut-12-g | tut-12-b | tut-12-w | 100 |
| ТУТ 16/8 | 16 | 0,75 | 8 | 1,5 | tut-16-y | tut-16-yg | | tut-16-j | tut-16-r | tut-16-g | tut-16-b | tut-16-w | 100 | | |
| ТУТ20/10 | 20 | 0,8 | +0,3 | 10 | 1,6 | +0,4 | | tut-20-y | tut-20-yg | tut-20-j | tut-20-r | tut-20-g | tut-20-b | tut-20-w | 100 |
| ТУТ30/15 | 30 | | | 15 | | | | tut-30-y | tut-30-yg | tut-30-j | tut-30-r | tut-30-g | tut-30-b | tut-30-w | 100 |
| ТУТ40/20 | 40 | | | 20 | | | | tut-40-y | tut-40-yg | tut-40-j | tut-40-r | tut-40-g | tut-40-b | tut-40-w | 100 |
| ТУТ50/25 | 50 | 0,9 | 25 | 1,8 | tut-50-y | tut-50-yg | tut-50-j | tut-50-r | tut-50-g | tut-50-b | tut-50-w | 25 | | | |

В розничной упаковке

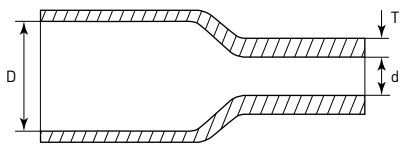
| Наименование | Длина отрезков, мм | Цвета | Кол-во отрезков каждого цвета | Общее кол-во отрезков | Артикул |
|-----------------|--------------------|---|-------------------------------|-----------------------|----------|
| ТУТ 2/1 набор | 100 | Белый, красный, синий, зеленый, черный, желтый, желто-зеленый | По 3 шт. | 21 | tut-n-2 |
| ТУТ 4/2 набор | | | | | tut-n-4 |
| ТУТ 6/3 набор | | | | | tut-n-6 |
| ТУТ 8/4 набор | | | | | tut-n-8 |
| ТУТ 10/5 набор | | | | | tut-n-10 |
| ТУТ 12/6 набор | | | | | tut-n-12 |
| ТУТ 16/8 набор | | | | | tut-n-16 |
| ТУТ 20/10 набор | | | | | tut-n-20 |
| ТУТ 30/15 набор | | | | | tut-n-30 |
| ТУТ 40/20 набор | | | | | tut-n-40 |
| ТУТ 50/25 набор | | | | | tut-n-50 |

В отрезках 1 метр

| Наименование | Размеры до термоусаживания, мм | | | | Размеры после термоусаживания, мм | | | Продольная усадка, %, не более | Артикул | | | | | | | Кол-во в упаковке, м |
|--------------|--------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------|--------------------------------|-------------|--------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-----|----------------------|
| | Номинальный диаметр, (мм) | Толщина стенки, мм | | Номинальный диаметр, мм | Толщина стенки, мм | | Цвет | | | | | | | | | |
| | | Номинальное отклонение | Предельное отклонение | | Номинальное отклонение | Предельное отклонение | Черный | | Белый | Желтый | Желто-зеленый | Зеленый | Красный | Синий | | |
| ТУТ 2/1 | 2 | 0,45 | | 1 | 0,9 | | | tut-2-b-1m | tut-2-w-1m | tut-2-y-1m | tut-2-yg-1m | tut-2-j-1m | tut-2-r-1m | tut-2-g-1m | 200 | |
| ТУТ 4/2 | 4 | 0,5 | +0,2; -0,1 | 2 | 1 | +0,2; -0,1 | | tut-4-b-1m | tut-4-w-1m | tut-4-y-1m | tut-4-yg-1m | tut-4-j-1m | tut-4-r-1m | tut-4-g-1m | 100 | |
| ТУТ 6/3 | 6 | 0,6 | | 3 | 1,2 | | | tut-6-b-1m | tut-6-w-1m | tut-6-y-1m | tut-6-yg-1m | tut-6-j-1m | tut-6-r-1m | tut-6-g-1m | 50 | |
| ТУТ 8/4 | 8 | 0,7 | | 4 | 1,4 | | | tut-8-b-1m | tut-8-w-1m | tut-8-y-1m | tut-8-yg-1m | tut-8-j-1m | tut-8-r-1m | tut-8-g-1m | 50 | |
| ТУТ 10/5 | 10 | | | 5 | | | tut-10-b-1m | tut-10-w-1m | tut-10-y-1m | tut-10-yg-1m | tut-10-j-1m | tut-10-r-1m | tut-10-g-1m | 50 | | |
| ТУТ 12/6 | 12 | | | 6 | | | tut-12-b-1m | tut-12-w-1m | tut-12-y-1m | tut-12-yg-1m | tut-12-j-1m | tut-12-r-1m | tut-12-g-1m | 50 | | |
| ТУТ 14/8 | 14 | 0,75 | | 7 | 1,5 | | | tut-14-b-1m | tut-14-w-1m | tut-14-y-1m | tut-14-yg-1m | tut-14-j-1m | tut-14-r-1m | tut-14-g-1m | 50 | |
| ТУТ 16/8 | 16 | | | 8 | | | tut-16-b-1m | tut-16-w-1m | tut-16-y-1m | tut-16-yg-1m | tut-16-j-1m | tut-16-r-1m | tut-16-g-1m | 50 | | |
| ТУТ 20/10 | 20 | 0,8 | | 10 | 1,6 | | | tut-20-b-1m | tut-20-w-1m | tut-20-y-1m | tut-20-yg-1m | tut-20-j-1m | tut-20-r-1m | tut-20-g-1m | 50 | |
| ТУТ 25/12,5 | 25 | | | 12,5 | | | tut-25-b-1m | tut-25-w-1m | tut-25-y-1m | tut-25-yg-1m | tut-25-j-1m | tut-25-r-1m | tut-25-g-1m | 50 | | |
| ТУТ 30/15 | 30 | | | 15 | | | tut-30-b-1m | tut-30-w-1m | tut-30-y-1m | tut-30-yg-1m | tut-30-j-1m | tut-30-r-1m | tut-30-g-1m | 25 | | |
| ТУТ 40/20 | 40 | | | 20 | | | | tut-40-b-1m | tut-40-w-1m | tut-40-y-1m | tut-40-yg-1m | tut-40-j-1m | tut-40-r-1m | tut-40-g-1m | 25 | |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметры | Значения |
|---|----------------|
| Напряжение рабочее, кВ | До 1 |
| Сила растяжения, разрыв, МПа | Более 7,3 |
| Прочность на растяжение, МПа | Не менее 10 |
| Удельное электрическое сопротивление, Ом/см | 1014 |
| Электрическая прочность, кВ/мм | Не менее 23 |
| Горючесть | Негорючая VW-1 |
| Относительное удлинение при разрыве, % | Не менее 300 |
| После усадки относительное удлинение при разрыве, % | Не менее 100 |
| Радиальная усадка, % | Не менее 50 |
| Степень концентричности, % | Более 65 |
| Температура усадки, °С | От -90 до +125 |
| Диапазон температур при монтаже, °С | От +5 до +50 |

Габаритные и установочные размеры


| Наименование | Оптимальный диапазон усадки, мм | Номинальный диаметр, мм | | Толщина стенки, мм | |
|--------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| | | До усадки, D | После усадки, d | До усадки, T | После усадки, t |
| ТУТ-2/1 | 1.8-1.2 | 2.0 | 1.0 | 0,9 | 0.45 |
| ТУТ-4/2 | 3.6-2.4 | 4.0 | 2.0 | 1 | 0.5 |
| ТУТ-6/3 | 5.4-3.6 | 6.0 | 3.0 | 1,2 | 0.6 |
| ТУТ-8/4 | 7.2-4.8 | 8.0 | 4.0 | 1,4 | 0.7 |
| ТУТ-10/5 | 9.0-6.0 | 10.0 | 5.0 | 1,4 | 0.7 |
| ТУТ-12/6 | 10.8-7.2 | 12.0 | 6.0 | 1,4 | 0.7 |
| ТУТ-14/7 | 13.0-8.0 | 14.0 | 7.0 | 1,5 | 0.75 |
| ТУТ-16/8 | 14.4-9.6 | 16.0 | 8.0 | 1,5 | 0.75 |
| ТУТ-20/10 | 18.0-12.0 | 20.0 | 10.0 | 1,6 | 0.8 |
| ТУТ-25/12.5 | 22.5-15.0 | 25.0 | 12.5 | 1,6 | 0.8 |
| ТУТ-30/15 | 27.0-18.0 | 30.0 | 15.0 | 1,6 | 0.8 |
| ТУТ-40/20 | 36.0-24.0 | 40.0 | 20.0 | 1,6 | 0.8 |
| ТУТ-50/25 | 45.0-30.0 | 50.0 | 25.0 | 1,8 | 0.9 |

Особенности эксплуатации и монтажа

Требования к технологии монтажа термоусаживаемых трубок

- При выборе размера термоусаживаемой трубки необходимо руководствоваться следующими правилами: внутренний диаметр трубки до усадки должен быть больше, чем основание, на которое будет производиться усадка, на 10-20%, а номинальный диаметр трубки после усадки должен быть меньше фактического диаметра основания на 10-20%. При этих условиях будет обеспечено плотное прилегание трубки к изделию.
- Поверхность, на которую усаживается трубка, должна быть предварительно подготовлена: очищена от пыли и загрязнений и обезжирена. При наличии острых кромок, выступов и заусенцев на металлической поверхности последние должны быть предварительно сглажены и зашлифованы.
- Для усадки термоусаживаемых изделий предпочтительно использовать высокотемпературный фен или пропановую газовую горелку. Пламя газовой горелки следует отрегулировать таким образом, чтобы оно было мягким, с языком желтого цвета.
- Остроконечное синее клиновидное пламя не допускается!
- Для обеспечения равномерной усадки и предотвращения локального пережога трубки пламя горелки должно находиться в постоянном равномерном движении. Оптимальная температура усадки изделий -90-125°C.
- Не допускается усадка термоусаживаемых трубок, имеющих пережимы, глубокие царапины и раковины на внешней поверхности, надрезы на торцах.
- Во избежание образования морщин и воздушных пузырей термоусадку следует производить либо от центра трубки к ее концам, либо последовательно от одного конца к другому. Прежде чем продолжить усадку вдоль изделия, трубка должна быть усажена радиально (по окружности).
- Усаженная трубка не должна иметь каких-либо повреждений, ее поверхность должна быть гладкой, без морщин и вздутий. На поверхности усаженной трубки должны быть различимы контуры рельефа того основания, на которое она была усажена.

