

Изоляция кабеля

2. Изоляция кабеля

Термоусаживаемые трубки

ShrinKit 321	50
ShrinKit 321-A	51
ShrinKit 321 Basic	52
HIS-3	53
HIS-A	54
Дисплей TREDUX	55
TREDUX тонкостенный	57

Страница

TREDUX среднестенный (MA47) с внутренним клеевым слоем	58
TREDUX толстостенный (HA47) с внутренним клеевым слоем	59
ТС30	60
TF21	61
TA30	62
TFE2, TFE4	63
TR27	64
Трубка Helvin P	65

Страница

ShrinkKit 321-Серия содержит 3 набора термоусаживаемых трубок в привлекательных и практичных чемоданах. Ассортиментный диапазон состоит из ShrinkKit 321 Universal, ShrinkKit 321 Basic и ShrinkKit 321-A (трубки с двойной стеной). С идеальным коэффициентом усадки 3:1 эти продукты с небольшим количеством размеров соответствуют почти каждому термоусаживаемому требованию. Выбор нужного продукта придаётся очень простым, потому что все отделы ясно отпечатаны размером, длиной и областями применения трубок.



Правильный размер трубки под рукой для любого применения: ShrinkKit 321 Universal, ShrinkKit 321-A и ShrinkKit 321 Basic.



Коэффициент термоусадки 3:1 для широкого спектра применений.

ShrinkKit 321 Universal

Особенности и преимущества

Этот сменный и привлекательный комплект, идеально подходит к почти каждому заданию. Большое разнообразие размеров, цветов и длин предлагает большой диапазон применений, как в изоляции, защите краёв или для идентификации. Выгодный коэффициент 3:1 легко справляется с компонентами с большими различиями в диаметре.

Пустой чемодан подходит к сохранению гвоздей, винтов и т.д. Величина отделов может изменяться разъёмными желтыми разделительными перегородками.

Содержание

Чемоданчик содержит широкий ассортимент универсальных термоусадочных трубок, предварительно рассортированных по размерам и цвету. 5 трубок разного диаметра перекрывают диапазон использования от 1 мм до 20 мм.

**Новый стандарт:
Коэффициент усадки 3:1**

Характеристики материала	
Материал	Полиолефин, поперечно связанный (POX)
Коэффициент усадки	3:1
Изменение длины после усадки	+5%/-10% макс.
Мин. темп. усадки	+90 °C
Рабочая температура	-55 °C до +135 °C
Класс Изоляции	B (VDE 0530)
Диэлектрическая стойкость	20 кВ/мм в соответствии с ASTM D 2671
Воспламеняемость	Самозатухающий (за исключением прозрачных)

Технич. данные						
Артикул	Отдел	Поставл. Ø D	Макс. Ø усадки	Длина (L)	Цвет	Шт. Трубок
ShrinkKit 321 Universal	1	6	2	60	Черный (BK)	50
	2	12	4	100	Черный (BK)	15
	3	24	8	200	Черный (BK)	10
	4	6	2	60	Желто-зелёный (GNYE)	50
	5	3	1	50	Прозрачный (CL)	100
	6	3	1	50	Черный (BK)	100
	7	12	4	100	Прозрачный (CL)	15
	8	12	4	100	Красный (RD)	15
	9	3	1	50	Красный (RD)	100
	10	3	1	40	Синий (BU)	100
	11	3	1	40	Желто-зелёный (GNYE)	100
	12	1,5	0,5	40	Черный (BK)	75
	12	1,5	0,5	40	Желто-зелёный (GNYE)	75
	13	6	2	60	Синий (BU)	50
	14	6	2	60	Красный (RD)	50
	15	6	2	60	Прозрачный (CL)	50
	16	12	4	170	Желто-зелёный (GNYE)	10
17	12	4	170	Синий (BU)	10	

Содерж. упак.

Разм. указаны в мм. Парам. могут быть измен.

ShrinkKit 321-A

Особенности и преимущества

Удобный чемоданчик оптимально приспособлен для монтажа и идентификации. Тонкостенные термоусадочные трубки с термоплавким клеем с внутренней стороны защищают от сырости и коррозии и служат для надежной электроизоляции. Прозрачные трубки разработаны для защиты маркировки от «смыпания» на длительный срок и остаются прозрачными даже после полной усадки.

Пустой футляр можно использовать для хранения гвоздей, шурупов и т.д.,

вынимаемая желтая перемычка позволяет менять размеры секций.

Содержание

Чемоданчик содержит широкий ассортимент трубок наиболее востребованных диаметров и длины, предварительно рассортированных. В наличии 4 различных диаметра соответственно в черном варианте и прозрачные.



ShrinkKit 321-A: постоянная защита идентификационной информации.



ShrinkKit 321-A.

Новинка: С клейким основанием

Характеристики материала

Материал	Полиолефин, поперечно связанный (POX)
Коэффициент усадки	3:1
Изменение длины после усадки	+1%/-15% макс.
Мин. темп. усадки	+110 °C
Рабочая температура	-55 °C до +110 °C
Диэлектрическая стойкость	11,8 кВ/мм в соответствии с ASTM D 2671
Воспламеняемость	Самозатухающий внешний слой (только черный)

Технич. данные

Артикул	Отдел	Поставл. Ø D	Макс. Ø усадки	Длина (L)	Цвет	Шт. Трубок
380-03003 ShrinkKit 321-A	1	24	8	200	Черный (BK)	5
	2	12	4	65	Прозрачный (CL)	15
Содерж. упак.	3	6	2	50	Черный (BK)	20
	3	6	2	50	Прозрачный (CL)	20
	4	12	4	65	Черный (BK)	15
	5	3	1	50	Черный (BK)	50
	5	3	1	50	Прозрачный (CL)	50
	6	6	2	35	Черный (BK)	30
	6	6	2	35	Прозрачный (CL)	30
	7	24	8	200	Прозрачный (CL)	5
	8	12	4	100	Черный (BK)	15
	9	12	4	100	Черный (BK)	15
	10	12	4	100	Прозрачный (CL)	15
11	3	1	40	Черный (BK)	50	
11	3	1	40	Прозрачный (CL)	50	

Разм. указаны в мм. Парам. могут быть измен.

ShrinKit 321 Basic

Особенности и преимущества

Небольшой портативный комплект ShrinKit 321 Basic является основным набором для каждого механика-монтажёра. Коэффициент усадки 3:1 допускает широкий спектр использования в диаметрах от 1 мм до 16 мм.

Содержание

Комплект содержит черные универсальные усадочные трубки 5 диаметров и различной длины.



ShrinKit 321 Basic.

Характеристики материала	
Материал	Полиолефин, поперечно связанный (POX)
Коэффициент усадки	3:1
Изменение длины после усадки	+5%/-10% макс.
Мин. темп. усадки	+90 °C
Рабочая температура	-55 °C до +135 °C
Диэлектрическая стойкость	20 кВ/мм в соответствии с ASTM D 2671
Воспламеняемость	Самозатухающий

Технич. данные						
Артикул	Отдел	Поставл. Ø D	Макс. Ø усадки	Длина (L)	Цвет	Шт. Трубок
380-03001 ShrinKit 321 Basic	1	1,5	0,5	35	Черный (BK)	50
	2	6	2	35	Черный (BK)	30
Содерж. упак.	3	3	1	35	Черный (BK)	25
	4	6	2	35	Черный (BK)	15
	5	6	2	35	Черный (BK)	15
	6	3	1	35	Черный (BK)	25
	7	1,5	0,5	35	Черный (BK)	50
	8	18	6	80	Черный (BK)	5
8	12	4	80	Черный (BK)	5	

Разм. указаны в мм. Парам. могут быть измен.

Серия HIS всегда доступна, когда в ней есть необходимость. Ассортимент представлен HIS-Pack с нормой усадки 2:1, HIS-3 с нормой усадки 3:1 и HIS-A - трубки с термоплавким клеем с внутренней стороны и нормой усадки 3:1. HIS-3 и HIS-A, благодаря оптимальной норме усадки 3:1, допускают, при небольшом диапазоне диаметров, широкий спектр использования.

Упаковка в раздаточной коробке позволяет простой и быстрый доступ, чистое и правильное хранение даже после вскрытия.

HIS-3

Особенности и преимущества

HIS-3 с термоусадочным коэффициентом 3:1 - трубка без внутренней прослойки, является новым поколением трубок в расходных коробках и подходит для использования с широким спектром размеров оснований.

Ещё одно преимущество HIS-3 состоит во всего лишь 5 размерах при диаметрах от 1 до 20 мм, по сравнению с 10 размерами трубок того же диаметра с термоусадочным коэффициентом 2:1, что в два раза сокращает складские издержки. По заказу также поставляются размеры - от 9/3 до 18/6.

Применение

- Общая электроизоляция
- Цветовая идентификация
- Защита от коррозии и механического износа

HIS-A

Особенности и преимущества

HIS-A - это трубка с двойной стенкой и термоусадочным коэффициентом 3:1. Внутренняя стенка плавится при нагреве и заполняет все щели. Когда трубка остывает клей формирует защиту от влаги и защищает компоненты.

Теперь HIS-A поставляется в чёрном и прозрачном вариантах и в 6 различных диаметрах, подходя для широкого спектра применения с термоусадочным коэффициентом 3:1.

Применение

- формирует уплотнение против влаги
- защищает от коррозии и механического износа



HIS-3 подходит для разных размеров подложки.

Характеристики материала	
Тип	HIS-3
Материал	Полиолефин, поперечно связанный (POX)
Коэффициент усадки	3:1
Изменение длины после усадки	-10% макс.
Мин. темп. усадки	+110 °C
Рабочая температура	-55 °C до +125 °C
Класс Изоляции	E (VDE 0530)
Диэлектрическая стойкость	25 кВ/мм в соответствии с ASTM D 876
Воспламеняемость	ASTM D 2671



Характеристики материала	
Тип	HIS-A
Материал	Полиолефин, поперечно связанный (POX)
Коэффициент усадки	3:1
Изменение длины после усадки	-10% макс.
Мин. темп. усадки	+120 °C
Рабочая температура	-55 °C до +110 °C
Класс Изоляции	A (VDE 0530)
Диэлектрическая стойкость	15 кВ/мм в соответствии с IEC 684 P2
Воспламеняемость	ASTM D 2671 (только внешний слой)



HIS-3

Технич. данные

Артикул	Тип	Поставл. Ø D	Макс. Ø усадки	Толщ. стенки (WT)	Содерж. упак. (м)	Цвет
308-30150	HIS-3-1,5/0,5	1.5	0.5	0.50	10	Черный (BK)
308-30152	HIS-3-1,5/0,5	1.5	0.5	0.50	10	Красный (RD)
308-30153	HIS-3-1,5/0,5	1.5	0.5	0.50	10	Прозрачный (CL)
308-30156	HIS-3-1,5/0,5	1.5	0.5	0.50	10	Синий (BU)
308-30300	HIS-3-3/1	3.0	1.0	0.60	10	Черный (BK)
308-30302	HIS-3-3/1	3.0	1.0	0.60	10	Красный (RD)
308-30303	HIS-3-3/1	3.0	1.0	0.60	10	Прозрачный (CL)
308-30306	HIS-3-3/1	3.0	1.0	0.60	10	Синий (BU)
308-30307	HIS-3-3/1	3.0	1.0	0.60	10	Жёлто-зелёный (GNYE)
308-30600	HIS-3-6/2	6.0	2.0	0.70	5	Черный (BK)
308-30602	HIS-3-6/2	6.0	2.0	0.70	5	Красный (RD)
308-30603	HIS-3-6/2	6.0	2.0	0.70	5	Прозрачный (CL)
308-30606	HIS-3-6/2	6.0	2.0	0.70	5	Синий (BU)
308-30607	HIS-3-6/2	6.0	2.0	0.70	5	Жёлто-зелёный (GNYE)
308-30900	HIS-3-9/3	9.0	3.0	0.80	5	Черный (BK)
308-30902	HIS-3-9/3	9.0	3.0	0.80	5	Красный (RD)
308-30903	HIS-3-9/3	9.0	3.0	0.80	5	Прозрачный (CL)
308-30906	HIS-3-9/3	9.0	3.0	0.80	5	Синий (BU)
308-30907	HIS-3-9/3	9.0	3.0	0.80	5	Жёлто-зелёный (GNYE)
308-31200	HIS-3-12/4	12.0	4.0	0.85	5	Черный (BK)
308-31202	HIS-3-12/4	12.0	4.0	0.85	5	Красный (RD)
308-31203	HIS-3-12/4	12.0	4.0	0.85	5	Прозрачный (CL)
308-31206	HIS-3-12/4	12.0	4.0	0.85	5	Синий (BU)
308-31207	HIS-3-12/4	12.0	4.0	0.85	5	Жёлто-зелёный (GNYE)
308-31800	HIS-3-18/6	18.0	6.0	1.00	4	Черный (BK)
308-31802	HIS-3-18/6	18.0	6.0	1.00	4	Красный (RD)
308-31803	HIS-3-18/6	18.0	6.0	1.00	4	Прозрачный (CL)
308-31806	HIS-3-18/6	18.0	6.0	1.00	4	Синий (BU)
308-31807	HIS-3-18/6	18.0	6.0	1.00	4	Жёлто-зелёный (GNYE)
308-32400	HIS-3-24/8	24.0	8.0	1.20	3	Черный (BK)
308-32402	HIS-3-24/8	24.0	8.0	1.20	3	Красный (RD)
308-32403	HIS-3-24/8	24.0	8.0	1.20	3	Прозрачный (CL)
308-32406	HIS-3-24/8	24.0	8.0	1.20	3	Синий (BU)
308-32407	HIS-3-24/8	24.0	8.0	1.20	3	Жёлто-зелёный (GNYE)

Разм. указаны в мм. Парам. могут быть измен.

HIS-A

Технич. данные

Артикул	Тип	Поставл. Ø D	Макс. Ø усадки	Толщ. стенки (WT)	Содерж. упак. (м)	Цвет
308-10300	HIS-A-3/1	3.0	1.0	1.00	10	Черный (BK)
308-10303	HIS-A-3/1	3.0	1.0	1.00	10	Прозрачный (CL)
308-10600	HIS-A-6/2	6.0	2.0	1.00	5	Черный (BK)
308-10603	HIS-A-6/2	6.0	2.0	1.00	5	Прозрачный (CL)
308-10900	HIS-A-9/3	9.0	3.0	1.40	5	Черный (BK)
308-10903	HIS-A-9/3	9.0	3.0	1.40	5	Прозрачный (CL)
308-11200	HIS-A-12/4	12.0	4.0	1.80	5	Черный (BK)
308-11203	HIS-A-12/4	12.0	4.0	1.80	5	Прозрачный (CL)
308-11800	HIS-A-18/6	18.0	6.0	2.25	4	Черный (BK)
308-11803	HIS-A-18/6	18.0	6.0	2.25	4	Прозрачный (CL)
308-12400	HIS-A-24/8	24.0	8.0	2.50	3	Черный (BK)
308-12403	HIS-A-24/8	24.0	8.0	2.50	3	Прозрачный (CL)

Разм. указаны в мм. Парам. могут быть измен.

Дисплей TREDUX

Особенности и преимущества

С TREDUX HellermannTyton устанавливает новые стандарты термоусаживаемых трубок:

TREDUX предлагает полный спектр трубок с тонкими, средними и толстыми стенками в отрезках 1 м. Все трубки TREDUX поставляются отрезками 1 м. Надёжно упакованные в выставочных коробках, они могут выниматься по одной или небольшими партиями.

Термоусадочный коэффициент 3:1 соотносится с большим диапазоном размеров и заменяет много различных размеров трубок для любого термоусадочного применения. Это снижает складские затраты.

Все трубки снабжены EAN-штрихкодом. Это позволяет вести правильный и быстрый учёт продукции.

Коробка может быть легко открыта за перфорированную верхнюю часть и использоваться для презентации термоусадочной продукции. Таким образом трубка демонстрируется ясным и привлекательным способом.

Дисплей позволяет выбирать нужный тип, цвет и размер трубки.



Дисплей TREDUX.



Каждая трубка TREDUX имеет индивидуальную маркировку.

Характеристики материала	
Материал	Полиолефин, поперечно связанный (POX)
Коэффициент усадки	3:1 от 1,5/0,5 мм до 24/8 мм, 2:1 от 38,1/19,1 мм до 101,6/50,8 мм
Мин. темп. усадки	+90 °C
Рабочая температура	-55 °C до +125 °C
Диэлектрическая стойкость	20 кВ/мм
Воспламеняемость	ASTM D 2671



Характеристики материала	
Материал	Полиолефин, поперечно связанный (POX)
Цвет	Черный (BK)
Коэффициент усадки	до 4:1
Мин. темп. усадки	+120 °C
Рабочая температура	-55 °C до +80 °C
Диэлектрическая стойкость	20 кВ/мм
Изменение длины после усадки	-10% макс.



Характеристики материала	
Материал	Полиолефин, поперечно связанный (POX)
Цвет	Черный (BK)
Коэффициент усадки	до 3,5:1
Мин. темп. усадки	+120 °C
Рабочая температура	-55 °C до +80 °C
Диэлектрическая стойкость	20 кВ/мм
Изменение длины после усадки	-10% макс.



Дисплей TREDUX



Технич. данные

Артикул	Тип	Поставл. диаметр D	Макс. Ø усадки	Толщ. стенки	Содерж. упак.	Цвет
Предлагаемые для TREDUX дисплея						
319-00150	TREDUX 1,5/0,5	1.5	0.5	0.50	20	Черный (BK)
319-00300	TREDUX 3/1	3.0	1.0	0.60	20	Черный (BK)
319-00300	TREDUX 3/1	3.0	1.0	0.60	20	Черный (BK)
319-00600	TREDUX 6/2	6.0	2.0	0.70	15	Черный (BK)
319-00600	TREDUX 6/2	6.0	2.0	0.70	15	Черный (BK)
319-01200	TREDUX 12/4	12.0	4.0	0.85	10	Черный (BK)
319-01200	TREDUX 12/4	12.0	4.0	0.85	10	Черный (BK)
319-01200	TREDUX 12/4	12.0	4.0	0.85	10	Черный (BK)
319-01200	TREDUX 12/4	12.0	4.0	0.85	10	Черный (BK)
319-02400	TREDUX 24/8	24.0	8.0	1.20	5	Черный (BK)
319-00307	TREDUX 3/1-GNYE	3.0	1.0	0.60	20	Жёлто-зелёный (GNYE)
319-00607	TREDUX 6/2-GNYE	6.0	2.0	0.70	15	Жёлто-зелёный (GNYE)
319-01207	TREDUX 12/4-GNYE	12.0	4.0	0.85	10	Жёлто-зелёный (GNYE)
323-50120	TREDUX MA47 - 12/3	12.0	3.0	2.00	6	Черный (BK)
323-50120	TREDUX MA47 - 12/3	12.0	3.0	2.00	6	Черный (BK)
323-50190	TREDUX MA47 - 19/6	19.0	6.0	2.50	10	Черный (BK)
323-50300	TREDUX MA47 - 30/8	30.0	8.0	2.50	6	Черный (BK)
323-50300	TREDUX MA47 - 30/8	30.0	8.0	2.50	6	Черный (BK)
323-50400	TREDUX MA47 - 40/12	40.0	12.0	2.50	4	Черный (BK)
321-50130	TREDUX HA47 - 13/4	13.0	4.0	2.40	6	Черный (BK)
321-50130	TREDUX HA47 - 13/4	13.0	4.0	2.40	6	Черный (BK)
321-50190	TREDUX HA47 - 19/6	19.0	6.0	2.70	10	Черный (BK)
321-50330	TREDUX HA47 - 33/8	33.0	8.0	3.20	5	Черный (BK)
321-50450	TREDUX HA47 - 45/12	45.0	12.0	4.10	4	Черный (BK)
319-30000	TREDUX-Display	–	–	–	1	Синий (BU)

Разм. указаны в мм. Парам. могут быть измен.

TREDUX тонкостенный**Особенности и преимущества**

TREDUX - это тонкостенная, гибкая трубка термоусадочным коэффициентом 3:1, изготовлена из полиолефина с поперечными связями. Поставляется в отрезках по 1 м длиной, 9 различных диаметров от 1.5 мм до 101.6 мм в чёрном или жёлто-зелёном цвете. Все отрезки поставляются в демонстрационной упаковке.

Применение

Тонкостенная термоусаживаемая трубка TREDUX используется для электроизоляции и механической защиты кабелей и проводов.



TREDUX термоусаживаем максимум до 3:1.

Характеристики материала	
Материал	Полиолефин, поперечно связанный (POX)
Коэффициент усадки	3:1 от 1,5/0,5 мм до 24/8 мм, 2:1 от 38,1/19,1 мм до 101,6/50,8 мм
Мин. темп. усадки	+90 °C
Рабочая температура	-55 °C до +125 °C
Диэлектрическая стойкость	20 кВ/мм
Воспламеняемость	ASTM D 2671

**Технич. данные**

Артикул	Тип	Поставл. Ø D	Макс. Ø усадки	Толщ. стенки (WT)	Содерж. упак. (шт./ 1м)	Цвет
319-00150	TREDUX 1,5/0,5	1.5	0.5	0.50	20	Черный (BK)
319-00157	TREDUX 1,5/0,5-GNYE	1.5	0.5	0.50	20	Жёлто-зелёный (GNYE)
319-00300	TREDUX 3/1	3.0	1.0	0.60	20	Черный (BK)
319-00307	TREDUX 3/1-GNYE	3.0	1.0	0.60	20	Жёлто-зелёный (GNYE)
319-00600	TREDUX 6/2	6.0	2.0	0.70	15	Черный (BK)
319-00607	TREDUX 6/2-GNYE	6.0	2.0	0.70	15	Жёлто-зелёный (GNYE)
319-01200	TREDUX 12/4	12.0	4.0	0.85	10	Черный (BK)
319-01207	TREDUX 12/4-GNYE	12.0	4.0	0.85	10	Жёлто-зелёный (GNYE)
319-02400	TREDUX 24/8	24.0	8.0	1.20	5	Черный (BK)
319-02407	TREDUX 24/8-GNYE	24.0	8.0	1.20	5	Жёлто-зелёный (GNYE)
319-03800	TREDUX 38,1/19,1	38.1	19.1	1.02	6	Черный (BK)
319-03807	TREDUX 38,1/19,1-GNYE	38.1	19.1	1.02	6	Жёлто-зелёный (GNYE)
319-05100	TREDUX 50,8/25,4	50.8	25.4	1.14	6	Черный (BK)
319-07600	TREDUX 76,2/38,1	76.2	38.1	1.27	3	Черный (BK)
319-10200	TREDUX 101,6/50,8	101.6	50.8	1.40	2	Черный (BK)

Разм. указаны в мм. Парам. могут быть измен.

TREDUX среднестенный (MA47) с внутренним клеевым слоем

Особенности и преимущества

Среднестенные усадочные трубки TREDUX MA47 устойчивы к растворителям, кислотам и щелочам и придают хорошую механическую устойчивость. Внутренний слой термопластического клея дополнительно защищает от сырости и атмосферного влияния.

TREDUX MA47 упакован в устойчивую коробку. Удобная длина метровых отрезков позволяет индивидуально подбирать необходимые размеры трубок.

Применение

Предназначены для надёжной электроизоляции и защиты от механического повреждения кабелей и проводов на земной поверхности и под землей.



Среднестенная усадочная трубка TREDUX MA47 с внутренним клеевым слоем и коэффициентом усадки 4:1.

Характеристики материала

Материал	Полиолефин, поперечно связанный (POX)
Цвет	Черный (BK)
Коэффициент усадки	до 4:1
Мин. темп. усадки	+120 °C
Рабочая температура	-55 °C до +80 °C
Диэлектрическая стойкость	20 кВ/мм
Изменение длины после усадки	-10% макс.



Технич. данные

Артикул	Тип	Поставл. Ø D	Макс. Ø усадки	Толщ. стенки (WT)	Содерж. упак. (шт./ 1м)
323-50120	TREDUX MA47 - 12/3	12.0	3.0	2.00	6
323-50190	TREDUX MA47 - 19/6	19.0	6.0	2.50	10
323-50300	TREDUX MA47 - 30/8	30.0	8.0	2.50	6
323-50400	TREDUX MA47 - 40/12	40.0	12.0	2.50	4
323-50500	TREDUX MA47 - 50/16	50.0	16.0	2.70	2
323-50630	TREDUX MA47 - 63/19	63.0	19.0	2.80	2
323-50750	TREDUX MA47 - 75/22	75.0	22.0	3.00	2
323-50950	TREDUX MA47 - 95/30	95.0	30.0	3.00	1

Разм. указаны в мм. Парам. могут быть измен.

TREDUX толстостенный (HA47) с внутренним клеевым слоем

Особенности и преимущества

TREDUX HA47 это толстостенная полиолефиновая усадочная трубка с внутренним клеевым слоем для областей низкого и среднего напряжения. Удобная длина отрезков (1м), упакованных в устойчивые коробки, позволяет индивидуальный подбор требуемого размера.

Применение

Благодаря высокой допускаемой нагрузке и атмосферостойкости, эти термоусадочные трубки предназначены для использования при повышенных требованиях и в зонах, примыкающих к заземлителю.



TREDUX HA47 – Применение в зоне, примыкающей к заземлителю.

Характеристики материала	
Материал	Полиолефин, поперечно связанный (POX)
Цвет	Черный (BK)
Коэффициент усадки	до 3,5:1
Мин. темп. усадки	+120 °C
Рабочая температура	-55 °C до +80 °C
Диэлектрическая стойкость	20 кВ/мм
Изменение длины после усадки	-10% макс.



Технич. данные

Артикул	Тип	Поставл. Ø D	Макс. Ø усадки	Толщ. стенки (WT)	Содерж. упак. (шт./ 1м)
321-50130	TREDUX HA47 - 13/4	13.0	4.0	2.40	6
321-50190	TREDUX HA47 - 19/6	19.0	6.0	2.70	10
321-50330	TREDUX HA47 - 33/8	33.0	8.0	3.20	5
321-50450	TREDUX HA47 - 45/12	45.0	12.0	4.10	4
321-50510	TREDUX HA47 - 51/16	51.0	16.0	4.10	2
321-50680	TREDUX HA47 - 68/22	68.0	22.0	4.10	1
321-50850	TREDUX HA47 - 85/25	85.0	25.0	4.30	1

Разм. указаны в мм. Парам. могут быть измен.

Термоусаживаемые трубки

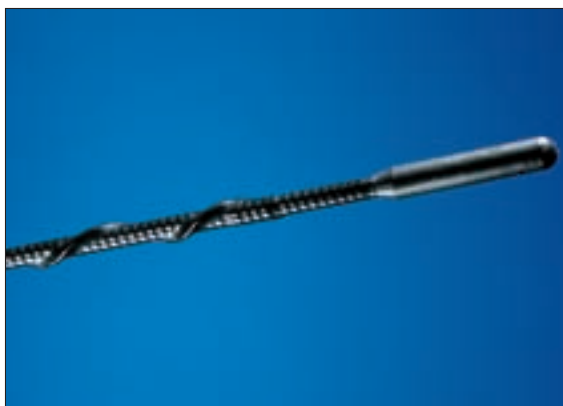
ТС30

Тонкостенная многофункциональная полиолефиновая трубка ТС30 может быть использована для компонентов различных диаметров благодаря высокому термоусадочному коэффициенту (3:1). Подходит для различных применений, где требуются малозатратные решения.

Благодаря высокому термоусадочному коэффициенту складские затраты могут быть сведены к минимуму, так как для различных целей может использоваться трубка одного и того же диаметра.



Безопасно изолированный кабель батареи с использованием ТС30.



Благодаря малой толщине стенки, ТС30 идеальна для защиты антенн.

Характеристики материала	
Материал	Полиолефин, поперечно связанный (РОХ)
Цвет	Черный (ВК)
Коэффициент усадки	3:1
Изменение длины после усадки	-15% макс.
Мин. темп. усадки	+90 °С
Воспламеняемость	ASTM D 2671
Рабочая температура	-55 °С до +125 °С
Диэлектрическая стойкость	19,7 кВ/мм



Технич. данные

Артикул	Тип	Поставл. Ø D	Макс. Ø усадки	Толщ. стенки (WT)	Длина катушки (м)
311-20150	ТС30 1,5-0,5	1.5	0.5	0.50	300
311-20300	ТС30 3-1	3.0	1.0	0.60	150
311-20600	ТС30 6-2	6.0	2.0	0.70	150
311-10900	ТС30 9-3	9.0	3.0	0.80	300
311-11200	ТС30 12-4	12.0	4.0	0.85	300
311-21800	ТС30 18-6	18.0	6.0	1.00	60
311-22400	ТС30 24-8	24.0	8.0	1.20	60

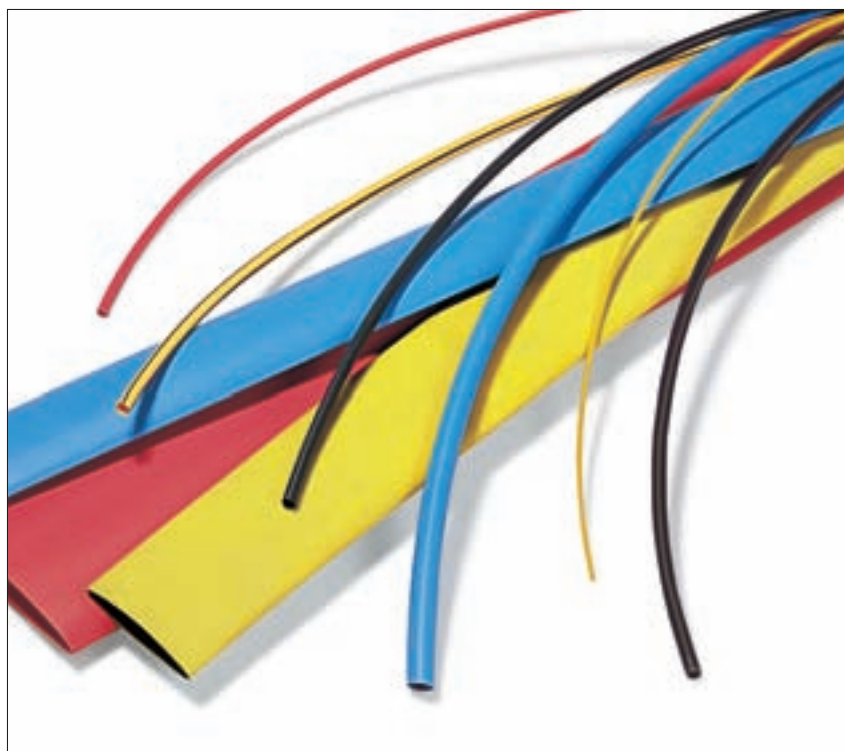
Разм. указаны в мм. Парам. могут быть измен.

TF21

Особенности и преимущества

Быстро и легко усаживаемая трубка TF21 широко используется для изоляции, механической защиты, компенсации натяжения, маркировки и связки.

Прекрасное сочетание электрических, механических и химических свойств превосходит промышленные стандарты. TF21 соответствует UL-224 и поставляется в широком диапазоне размеров и цветов. Коэффициент термоусадки 3:1 также доступен под маркой TF31.



TF21 – поставляется в широком диапазоне цветов и размеров.



Характеристики материала	
Материал	Полиолефин, поперечно связанный (POX)
Коэффициент усадки	2:1
Рабочая температура	-55 °C до +135 °C
Мин. темп. усадки	+90 °C
Воспламеняемость	ASTM D876
Изменение длины после усадки	+/- 5%
Диэлектрическая	37 кВ/мм
Сертификат	UL224 VW-1, BMW MV2307, NFF 00-608, CSA



Технич. данные			
Тип	Поставл. Ø D	Макс. Ø усадки	Толщ. стенки (WT)
TF21 1.2/0.6	1.2	0.6	0.41
TF21 1.6/0.8	1.6	0.8	0.43
TF21 2.4/1.2	2.4	1.2	0.51
TF21 3.2/1.6	3.2	1.6	0.51
TF21 4.8/2.4	4.8	2.4	0.51
TF21 6.4/3.2	6.4	3.2	0.64
TF21 9.5/4.8	9.5	4.8	0.64
TF21 12.7/6.4	12.7	6.4	0.64
TF21 19.0/9.5	19.1	9.5	0.76
TF21 25.4/12.7	25.4	12.7	0.89
TF21 38.0/19.0	38.1	19.1	1.02
TF21 50.8/25.4	50.8	25.4	1.14
TF21 76.0/38.0	76.2	38.1	1.27
TF21 101.6/50.8	101.6	50.8	1.40

Разм. указаны в мм. Парам. могут быть измен.



Обратите внимание! Информация о сертификации конкретной продукции приведена в Приложении.

ТА30**Особенности и преимущества**

ТА30 – тонкостенная полиолефиновая трубка с внутренним термопластичным клейким покрытием. Клей формирует защитное уплотнение от жидкостей и влаги, обеспечивая хорошую изоляцию от окружающих воздействий.

Применение

ТА30 используется для изоляции ответвлений, кабельных соединений и концевых уплотнений электропроводки.



Тонкостенная трубка ТА30 с внутренним клейким покрытием.

Технич. данные

Артикул	Тип	Поставл. Ø D	Макс. Ø усадки	Толщ. стенки (WT)	Длина (L)
317-10300	ТА30 3/1	3.0	0.6	0.95	1.2
317-10450	ТА30 4,5/1,5	4.5	1.5	1.10	1.2
317-10600	ТА30 6/2	6.0	2.0	1.20	1.2
317-10900	ТА30 9/3	9.0	3.0	1.30	1.2
317-31200	ТА30 12/4	12.0	4.0	1.40	1.2
317-31900	ТА30 18/6	19.0	6.0	1.80	1.2
317-32400	ТА30 24/8	24.0	8.0	2.50	1.2

Разм. указаны в мм. Парам. могут быть измен.

ТА40**Особенности и преимущества**

ТА40 имеет очень высокий (4:1) коэффициент усадки, что позволяет использовать её для защиты от влаги для широкого спектра диаметров кабелей.

Применение

ТА40 используется для изоляции кабельных соединений и для ремонта кабелей. Она монтируется при большом начальном диаметре, а затем производится термоусадка до диаметра кабеля.

Характеристики материала

Материал	Полиолефин, поперечно связанный (РОХ)
Цвет	Черный (ВК)
Коэффициент усадки	3:14:1
Рабочая температура	-55 °С до +110 °С
Мин. темп. усадки	+120 °С
Воспламеняемость	ASTM D2671 В
Изменение длины после усадки	+5%/-15%
Диэлектрическая стойкость	11,8 кВ/мм

**Технич. данные**

Артикул	Тип	Поставл. Ø D	Макс. Ø усадки	Толщ. стенки (WT)	Длина (L)
317-40400	ТА40 4/1	4.0	1.0	1.00	1.2
317-40800	ТА40 8/2	8.0	2.0	1.20	1.2
317-41200	ТА40 12/3	12.0	3.0	1.40	1.2
317-41800	ТА40 16/4	16.0	4.0	1.80	1.2
317-42400	ТА40 24/6	24.0	6.0	2.20	1.2
317-43200	ТА40 32/8	32.0	8.0	2.50	1.2

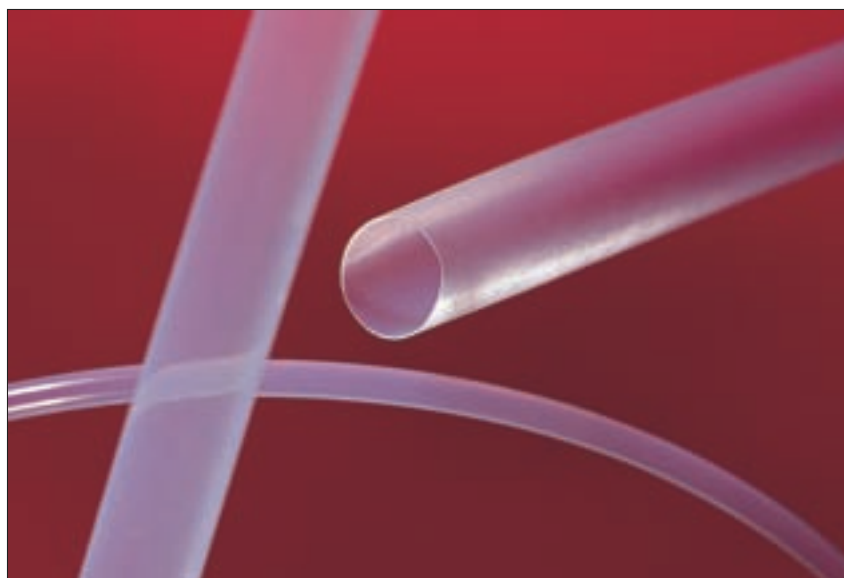
Разм. указаны в мм. Парам. могут быть измен.

TFE2, TFE4**Особенности и преимущества**

Термоусаживаемые трубки TFE используются в областях высоких температур. Прозрачная трубка с очень тонкими стенками защищает от механического износа и агрессивных химических веществ. TFE может поставляться с термоусадочными коэффициентами 2:1 (TFE2) или 4:1 (TFE4).

Применение

TFE идеальна для применения при высокой температуре, когда требуется химическая стойкость в сочетании с тонкими стенками, например в инструментах для измерения pH. Трубка TFE также применяется для снижения сдвига от трения.



TFE поставляется с коэффициентами термоусадки либо 2:1 либо 4:1.

Технич. данные

Артикул	Тип	Размер провода (AWG)	Поставл. Ø D	Макс. Ø усадки	Толщ. стенки (WT)	Длина (L)
TFE2						
336-00079	TFE2-30	30	0.86	0.38	0.23	1.22
336-00099	TFE2-28	28	0.96	0.46	0.23	1.22
336-00109	TFE2-26	26	1.17	0.56	0.23	1.22
336-00139	TFE2-24	24	1.27	0.69	0.25	1.22
336-00149	TFE2-22	22	1.39	0.82	0.25	1.22
336-00159	TFE2-20	20	1.52	0.99	0.30	1.22
336-00199	TFE2-18	18	1.93	1.25	0.30	1.22
336-00249	TFE2-16	16	2.36	1.55	0.30	1.22
336-00319	TFE2-14	14	3.05	1.83	0.30	1.22
336-00399	TFE2-12	12	3.81	2.26	0.30	1.22
336-00489	TFE2-10	10	4.85	2.85	0.30	1.22
336-00619	TFE2-8	8	6.10	3.58	0.38	1.22
336-00779	TFE2-6	6	7.67	4.52	0.38	1.22
336-00949	TFE2-4	4	9.40	5.69	0.38	1.22
336-01109	TFE2-2	2	10.92	7.06	0.38	1.22
336-01209	TFE2-0	0	11.94	8.81	0.38	1.22
TFE4						
		Размер				
339-00209	TFE4-5/64	5/64	1.98	0.64	0.22	1.22
339-00329	TFE4-1/8	1/8	3.17	0.94	0.25	1.22
339-00340	TFE4-3/16	3/16	4.75	1.27	0.30	1.22
339-00649	TFE4-1/4	1/4	6.35	1.60	0.30	1.22
339-00959	TFE4-3/8	3/8	9.52	2.44	0.30	1.22
339-01279	TFE4-1/2	1/2	12.7	3.66	0.38	1.22
339-01599	TFE4-5/8	5/8	15.87	4.52	0.38	1.22
339-01909	TFE4-3/4	3/4	19.05	5.69	0.38	1.22
339-02549	TFE4-1	1	25.4	7.06	0.38	1.22
339-03189	TFE4-1 1/4	1 1/4	31.75	8.82	0.38	1.22

Разм. указаны в мм. Парам. могут быть измен.

AWG American Wire Gauge

Характеристики материала

Материал	Политетрафторэтилен (PTFE)
Цвет	Прозрачный (CL)
Коэффициент усадки	2:14:1
Рабочая температура	-65 °C до +260 °C
Мин. темп. усадки	+330 °C
Воспламеняемость	негорючий
Изменение длины после усадки	-20% макс.
Диэлектрическая стойкость	40 кВ/мм в соответствии с DIN 53481
Сертификат	SAE - AMS - DTL-23053/12, MIL-DTL-23053/12



TFE2, TFE4



Обратите внимание! Информация о сертификации конкретной продукции приведена в Приложении.

TR27**Особенности и преимущества**

Тонкостенная трубка TR27 не содержит галогенов, и обладает свойством замедления воспламенения. Эта трубка может поставляться как с клейкой прослойкой, так и без неё.

Более того, толстостенная версия поставляется под наименованием SR27. Она обладает низкой дымностью и хорошим замедлением воспламенения.

Применение

TR27 применяется там, где необходима низкая токсичность при горении, например в густонаселённых зданиях или в зонах повышенной безопасности, таких как туннели, больницы, школы, театры, общественный транспорт и компьютерные центры. Версия SR27 подходит для применений в зонах с повышенной опасностью задымления, таких как метрополитен, судостроение, нефтяные платформы и аэрокосмическая индустрия.



TR27 идеальна для безопасных и чувствительных зон.



Подробная информация о термопистолетах представлена на странице 119.

Характеристики материала	
Материал	Полиолефин, поперечно связанный (POX)
Цвет	Черный (BK)
Коэффициент усадки	2:1
Рабочая температура	-40 °C до +105 °C
Мин. темп. усадки	+115 °C
Воспламеняемость	Ограниченная пожароопасность, без галогенов, низкое уровень выделение ядовитых газов и едких кислот, низкая дымность
Изменение длины после усадки	+5%/-10% макс.
Диэлектрическая стойкость	15 кВ/мм в соответствии с IEC 684 P2
Сертификат	DEF STAN 59-97/3, LUL Engineering Standard E1042:A6



Технич. данные					
Артикул	Тип	Поставл. Ø D	Макс. Ø усадки	Толщ. стенки (WT)	Длина (L)
315-50320	TR27 3.2/1.6	3.2	1.6	0.51	150.0
315-50480	TR27 4.8/2.4	4.8	2.4	0.51	60.0
315-50640	TR27 6.4/3.2	6.4	3.2	0.64	60.0
315-50950	TR27 9.5/4.8	9.5	4.8	0.64	60.0
315-51270	TR27 12.7/6.4	12.7	6.4	0.64	60.0
315-51900	TR27 19.1/9.5	19.1	9.5	0.76	60.0
315-52540	TR27 25.4/12.7	25.4	12.7	0.89	60.0
315-53810	TR27 38.1/19.1	38.1	19.1	1.02	60.0
315-55100	TR27 50.8/25.4	50.8	25.4	1.14	60.0

Разм. указаны в мм. Парам. могут быть измен.



DEF STAN

Обратите внимание! Информация о сертификации конкретной продукции приведена в Приложении.

Трубка Helvin P

Особенности и преимущества

Тонкие стенки делают рукава серии P идеальными для минимизации общего диаметра оплётки.

Применение

Эти высококачественные PVC рукава (P) имеют тонкие стенки, что делает их идеальными для изоляции проводов в ограниченном пространстве. Они могут поставляться как целым мотком, так и в отрезках.

Поставляется в международном резисторном цветовом коде, а также в розовом цвете и прозрачным.



Трубка Helvin P.



Характеристики материала	
Материал	Поливинилхлорид (PVC)
Рабочая температура	-65 °C до +105 °C, краткосрочно +135 °C
Воспламеняемость	материал класса UL94 V0 при толщине 1 мм
Сертификат	UL224, BS-3858 Тип 3, IEC 684-3-101/104, DEF STAN 59-15



**Отрезки любой длины
поставляются по запросу.
Свяжитесь с нами!**

Технич. данные					
Артикул	Тип	Цвет	Ø (D)	Толщ. стенки (WT)	Длина катушки (м)
172-03001	P10	Черный (BK)	1.0	0.35	250
172-03036	P15	Черный (BK)	1.5	0.35	250
172-03108	P30	Черный (BK)	3.0	0.35	100
172-03123	P40	Черный (BK)	4.0	0.35	50
172-03158	P55	Черный (BK)	5.5	0.40	200
172-03170	P75	Черный (BK)	7.5	0.50	100
172-03013	P100	Черный (BK)	10.0	0.50	150
172-03048	P150	Черный (BK)	15.0	0.50	50

Разм. указаны в мм. Парам. могут быть измен.

DEF STAN

Обратите внимание! Информация о сертификации конкретной продукции приведена в Приложении.