



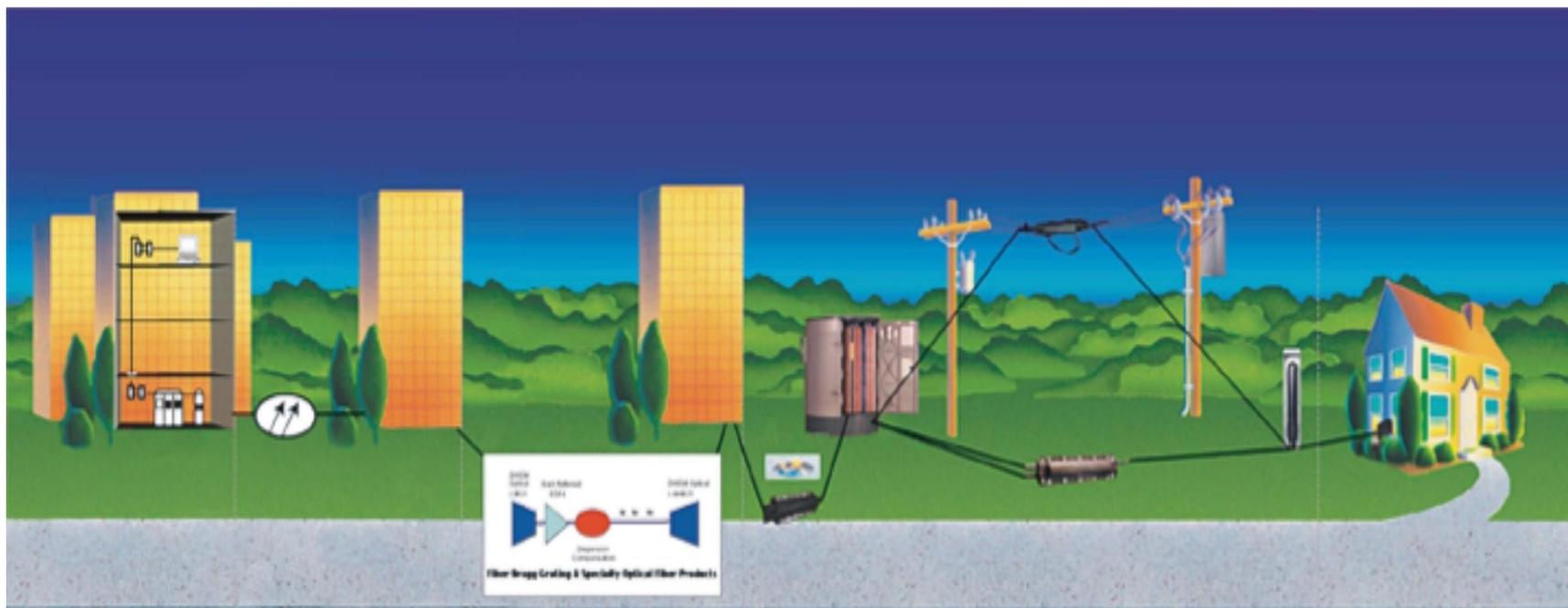
# Комплексные технологические решения для телекоммуникаций



СТОЛЕТИЕ  
— новых решений

---

# Все для телекоммуникационных линий



Станционные  
сооружения

Магистральные и  
распределительные  
сети

Абонентские  
линии

# Комплектующие



## Комплектующие

### Смывка гидрофобного кабеля 4413

Назначение:

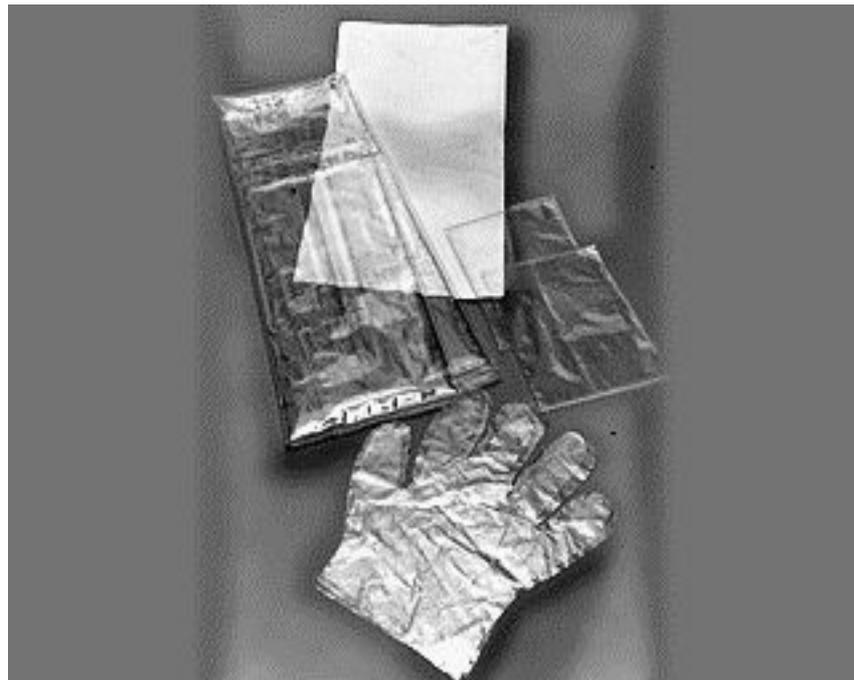
очистка кабеля и инструментов  
от гидрофобного заполнителя

4413S до 200 пар      8 уп/кор

4413L 200-600 пар    4 уп/кор

4413XL 600-900 пар    2 уп/кор

4413SXL более 900 пар 2 уп/кор



# Комплектующие

## Смывка гидрофобного кабеля 4413

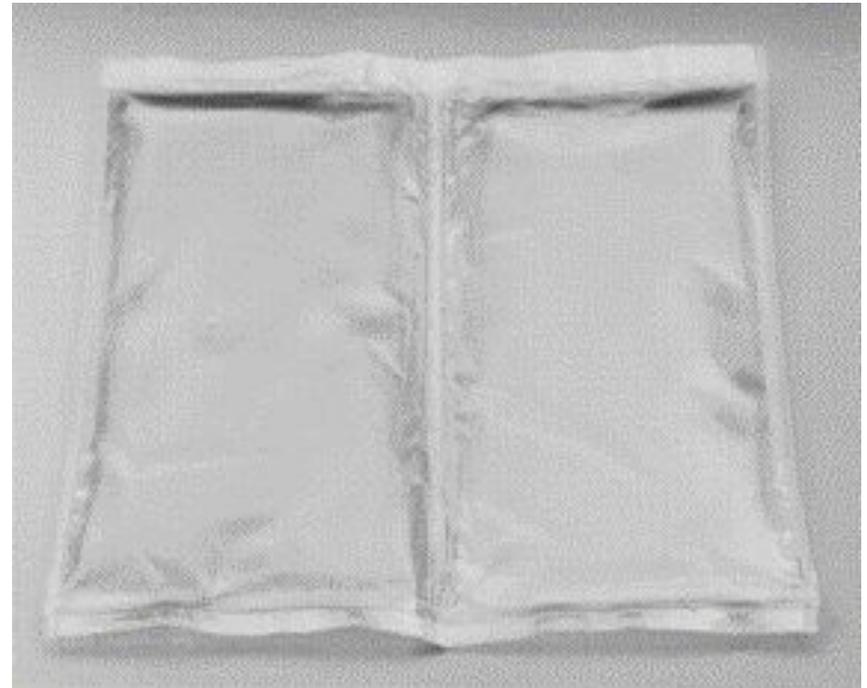
- Все необходимое в комплекте
- Без обучения
- Без специальных инструментов
- Безопасность
- Не влияет на характеристики кабеля



# Компаунды

## Упаковка „Unipak“

- Механическая прочность
- Необходимая пропорция
- Выбор размеров упаковок
- Экологическая безопасность
- Безопасность персонала



# Компаунды

## Удаляемый компаунд High Gel 4442

**Предназначен для заливки методом самотека или под давлением в сростки кабелей с целью их герметизации на кабелях с полиэтиленовой изоляцией незаполненных или заполненных гидрофобом без его предварительного удаления.**



## Компаунды

### Удаляемый компаунд High Gel 4442

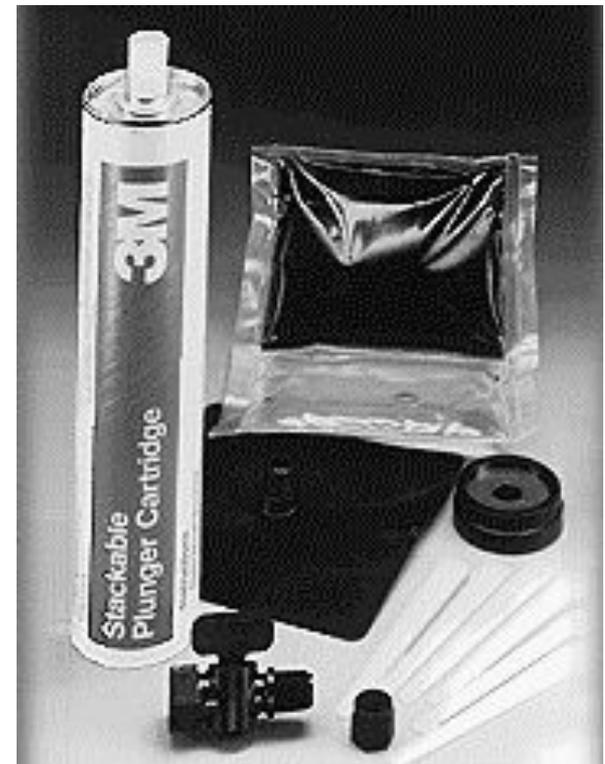
- **Время желатинизации:**
  - 96 мин при 4° С
  - 63 мин при 24°С
  - 30 мин при 43°С
- **Совместим с поликарбонатами, медью и наполнителями**
- **Объемное расширение <1,0%**
- **Температура применения >0°С**
- **Срок реализации 2 года**
- **Не содержит изоцианатов**



# Компаунды

## Блокирующий компаунд 4407

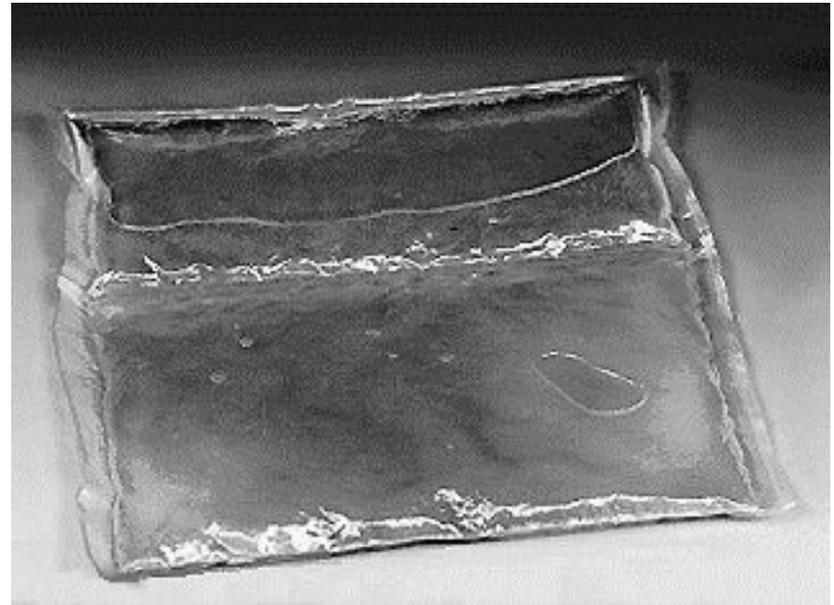
Предназначен для блокировки воздушного давления методом самотека или под давлением в газонепроницаемых муфтах на кабелях с полиэтиленовой изоляцией жил не заполненных гидрофобом.



# Компаунды

## Блокирующий компаунд 4407

- **Время желатинизации:**
  - 60 мин при 22° С
  - 20 час при - 4°С
- **Совместим с поликарбонатами, медью**
- **Сопротивление изоляции**
  - 5 x 10<sup>11</sup> Ом
- **Срок реализации - 2 года**
- **Температура применения**
  - > -18°С



# Компаунды

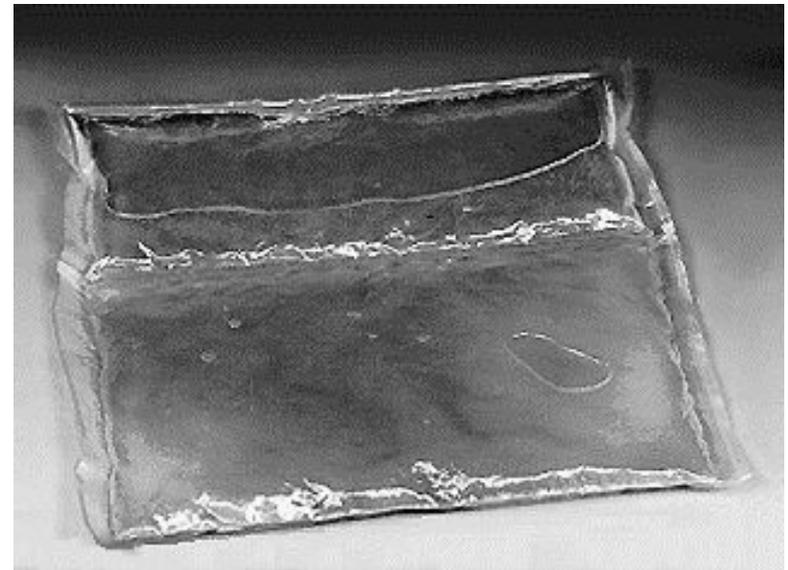
## Блокирующий компаунд 4408

**Предназначен для блокировки воздушного давления методом самотека или под давлением в газонепроницаемых муфтах на стыках кабелей не заполненных гидрофобом с заполненными гидрофобом кабелями.**

# Компаунды

## Блокирующий компаунд 4408

- **Время затвердевания 10-12 мин при 23°C**
- **Совместим с поликарбонатами, медью и наполнителями**
- **Сопротивление изоляции -  $3 \times 10^{12}$  Ом**
- **Температура применения  $> -18^\circ\text{C}$**
- **Срок реализации 2 года**



# Компаунды

## Саморасширяющийся компаунд 4411

Предназначен для :

- заливки в основания шкафов с целью предотвращения доступа грунтовой влаги, пыли и насекомых внутрь
- заливки в каналы с целью предотвращения течи воды и других жидкостей в шахту станции или телефонный колодец (комплект4416)

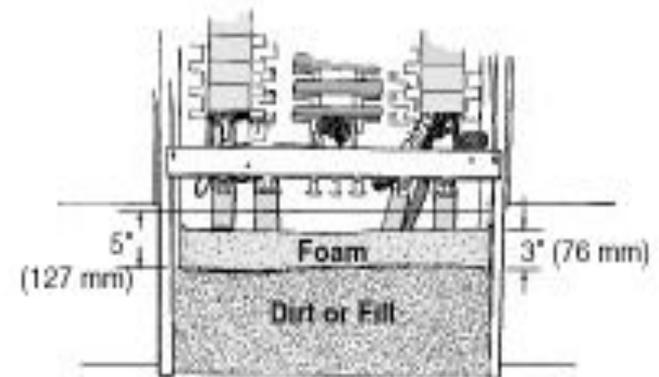


# Компаунды

## Саморасширяющийся компаунд 4411

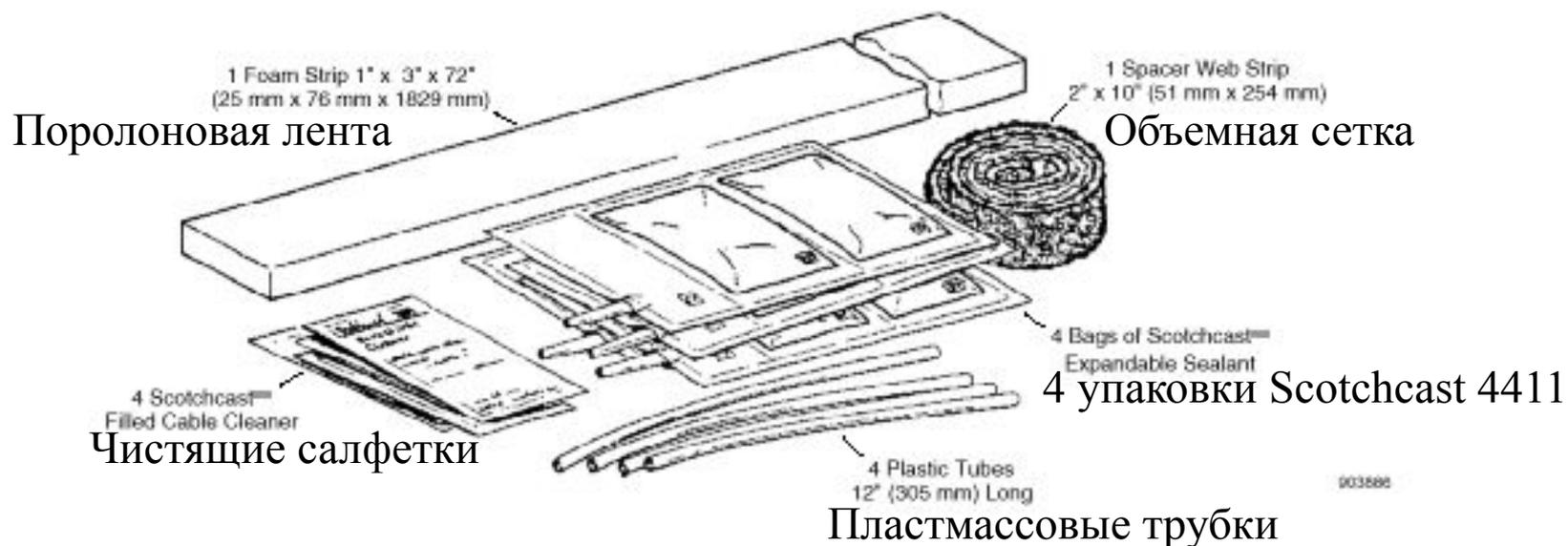
(Заливка основания шкафа)

- Рабочая температура  $> 16^{\circ}\text{C}$
- Время вспенивания 10 -12 мин при  $22^{\circ}\text{C}$
- Время затвердевания 20 мин при  $22^{\circ}\text{C}$
- Толщина слоя пены - 76мм
- Заполняемые объемы:
  - 1) Упаковка “А”-  $750\text{ см}^3$
  - 2) Упаковка “В”-  $1550\text{ см}^3$
  - 3) Упаковка “D”-  $4095\text{ см}^3$
- Срок реализации 2 года



# Компаунды

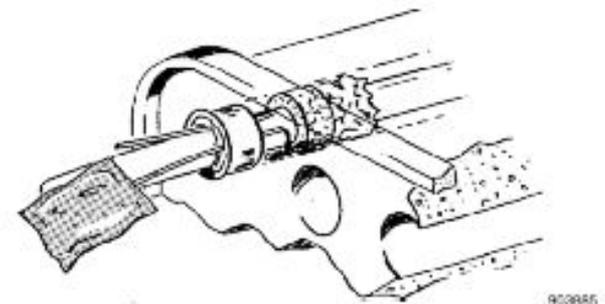
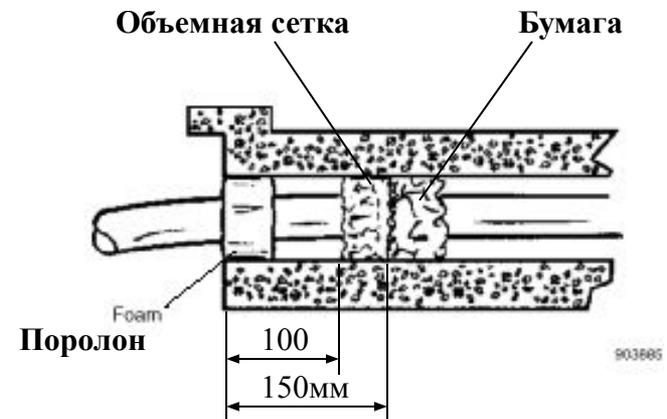
## Комплект 4416 для герметизации кабельных вводов



# Компаунды

## Комплект 4416 для герметизации кабельных вводов

- Создать пробки из бумаги и поролона
- Залить компаунд в пространство между пробками



## Комплектующие

### Всепогодная телефонная изоляционная лента Scotch 88T

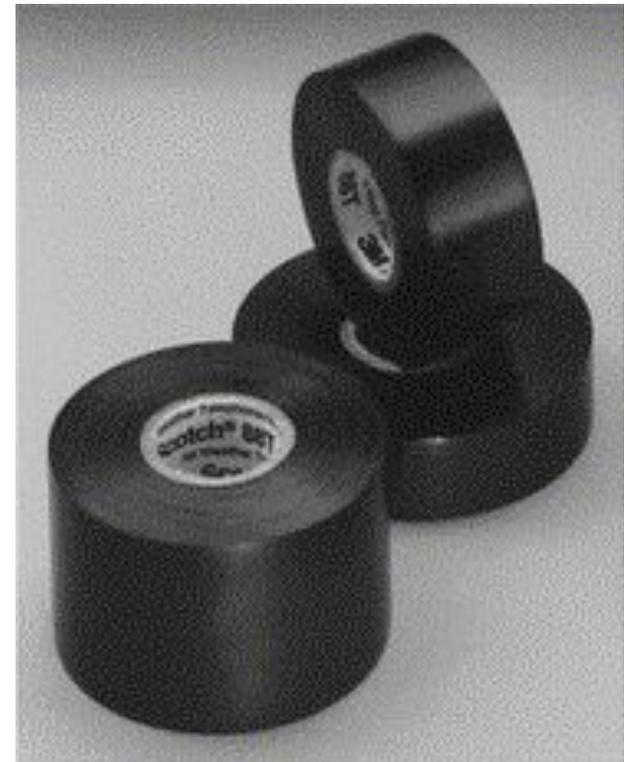
Предназначена для использования в телефонии как внутри так и вне помещений как изолянта общего назначения, для электроизоляции или герметизации.



## **Комплектующие**

### **Всепогодная телефонная изоляционная лента Scotch 88T**

- **Использование при любых условиях окружающей среды.**
- **С любыми типами изоляции и твердыми компаундами**
- **Не поддерживает горение**
- **Износостойкость и многоразовое использование**
- **Устойчивость к растяжению и на разрыв**
- **Хорошие диэлектрические свойства**
- **Стойкость к влажным, соляным, алкидным, кислотным средам и УФ**

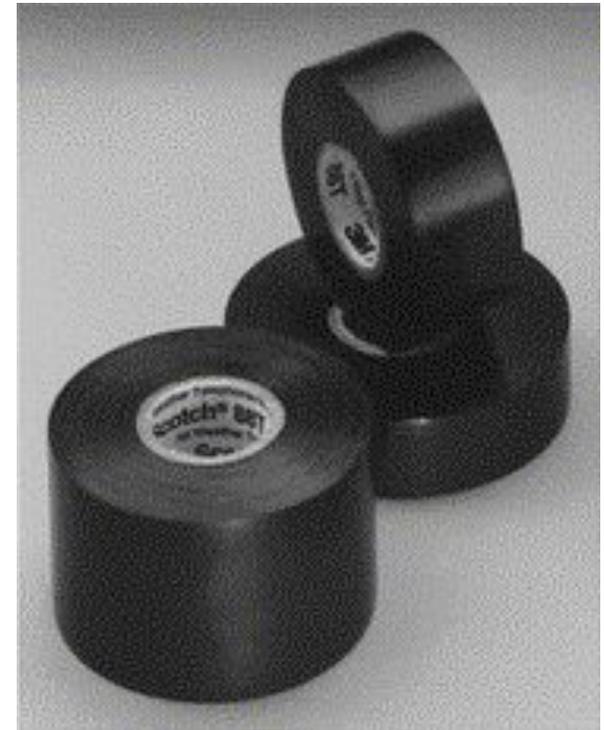


## Комплектующие

### Всепогодная телефонная изоляционная лента Scotch 88T

#### Характеристики:

- **Материал** - поливинилхлорид
- **Цвет** - черный
- **Относит удлинение** - 250% при 22°C  
- 100% при -18°C
- **Сопр изоляции** -  $10^6$  МОм
- **Рабочие температуры** - -18 ° C - +105° C



## Комплектующие

### Изоляционная лента Temflex 1000

Предназначена для использования в телефонии внутри и вне помещений как изолянта общего назначения для цветовой маркировки проводов, обозначения зон безопасности и для электроизоляции.



# Комплектующие

## Изоляционная лента Temflex 1000

### Характеристики:

Материал	- поливинилхлорид
Цвет	- оранжевый, красный, желтый, голубой, серый, зеленый, белый, коричневый.
Относительное удлинение	- 200% при 22° С
Сопротивление изоляции	- 10 <sup>6</sup> МОм
Рабочие температуры	- > 0 ° С

## Комплектующие

### Лента Scotch VM (мастика на виниловой основе)

Герметизирующая, гидроизоляционная и защищающая от коррозии лента без нагревания.

Разработана для ремонта оболочек кабелей, герметизации муфт на конусах, концов кабеля на барабанах, ремонта изоляции и оболочки подземных кабелей защиты компонентов сетей кабельного телевидения.

Размер: 38 мм x 6,1 м

102 мм x 3,1 м

152 мм x 3,1 м

559 мм x 3,1 м

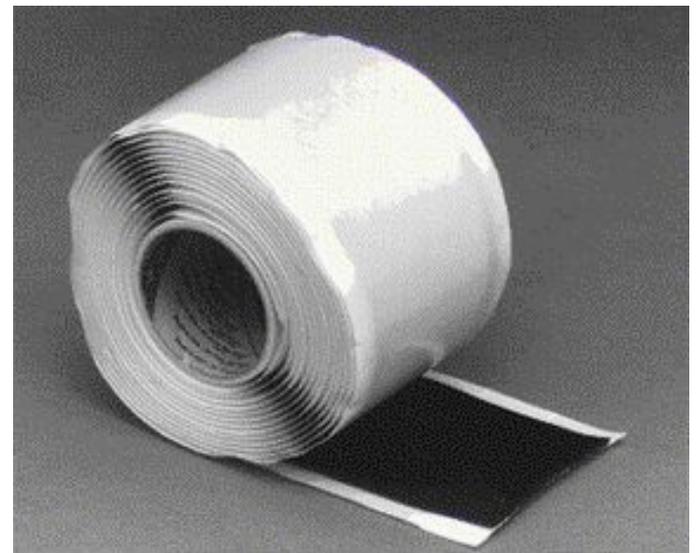


## Комплектующие

### Лента Scotch RM 2228 (мастика на резиновой основе)

Герметизирующая,  
гидроизоляционная и защищающая  
от коррозии лента без нагревания.  
При наматывании плотно облегает и  
утягивает неровные поверхности  
(конуса муфт, сrostки соединителей)

Размер: 50,8 мм x 3,05 м



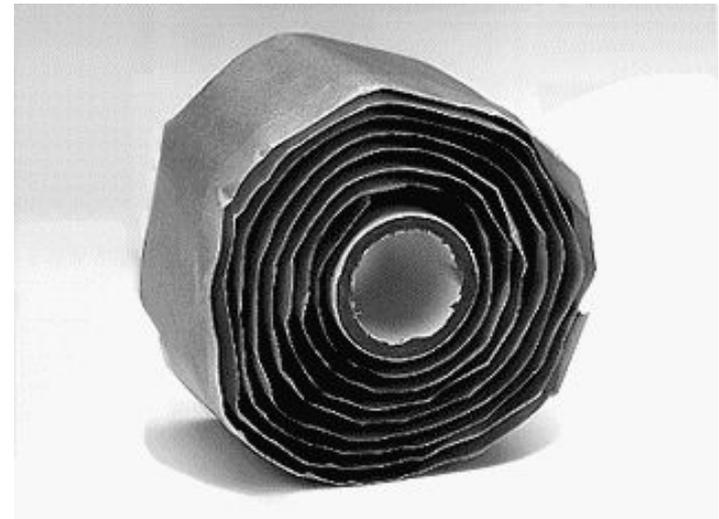
# Комплектующие

## Лента Scotch 2900 (мастика)

Применяется для выравнивания поверхностей при герметизации, гидроизоляции оболочек, муфт кабелей и защите от коррозии совместно с изоляционными лентами имеющими твердую основу.

- Неэлектропроводная
- Легко обжимается
- Устойчива к растворителям
- Поддерживает форму до 140°C

Размер: 38,1 мм x 1,1 м



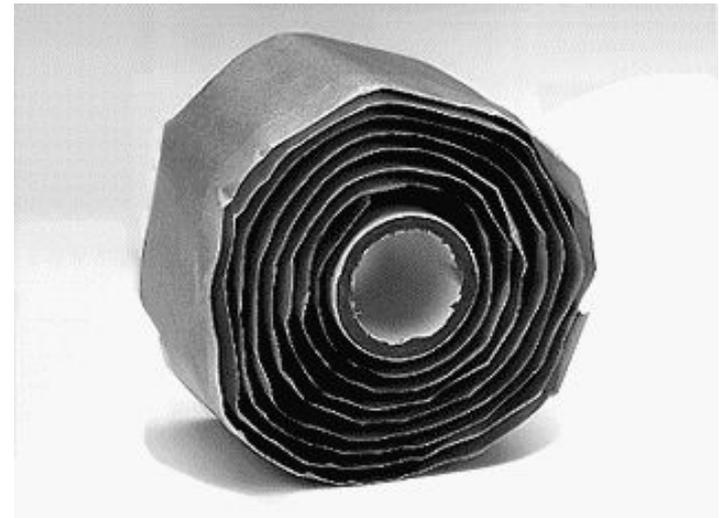
## Комплектующие

### Лента 2178 -125 (мастика)

Применяется при герметизации, гидроизоляции муфт кабелей для прокладки между стыкующимися элементами конструкции муфты.

- Неэлектропроводная
- Качественное уплотнение
- Устойчива к растворителям и компаундам

Размер: 38,1 мм x 1,1 м



# Комплектующие

## Лента E-Z Wrap

Прозрачная лента ПВХ без подклеивающего слоя.

Применяется для защиты пучков проводников, сrostков соединителей и проводников с бумажной или бумагомассной изоляцией. Образует компактное, прочное, эластичное влагозащитное покрытие.

Размер: 101,6 мм x 30,4 м

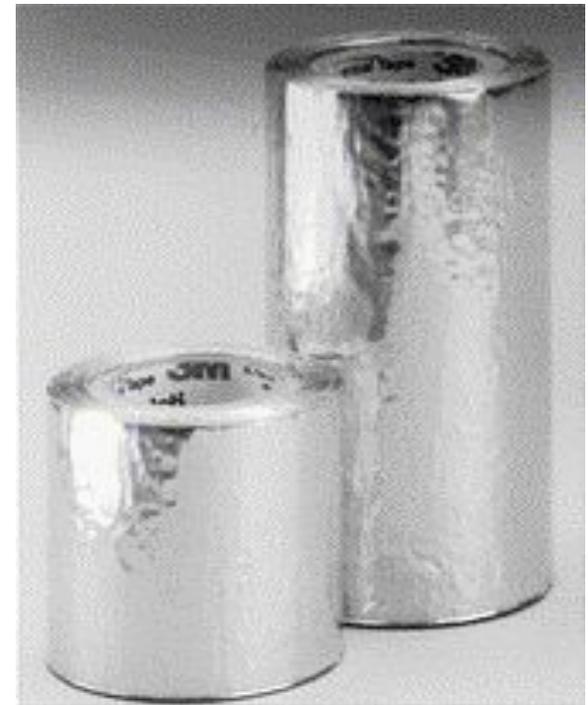


## Комплектующие

### Лента алюминиевая 49 на клейкой основе

Применяется для создания эффективной защиты от влаги на сростках телефонных кабелей, уменьшения эффекта сообщения и высокочастотного излучения.

Размер: 51 мм х 6 м

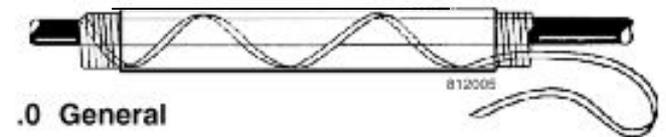


# Комплектующие

## Трубки холодной усадки PST 4626 - 4631 S(L)

Применяется для создания механической защиты от внешних воздействий на соединители коаксиальных кабелей в условиях прокладки в грунте, в канализации и по воздуху.

Наимен.	Мин.	Макс.
4631	22 мм	46 мм
4630	18 мм	38 мм
4629	18 мм	38 мм
4628	15 мм	31 мм
4627	13 мм	28 мм
4626	7 мм	15 мм



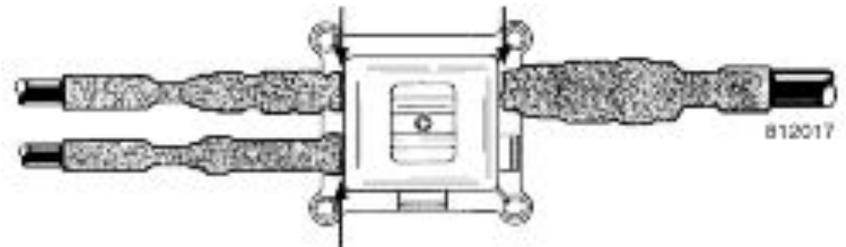
# Комплектующие

## Трубки холодной усадки PST 4626 - 4631 S(L)

**L** - в местах соединения  
двух кабелей



**S** - для мест разветвлений и  
установки усилителей и сплитеров



# Комплектующие

## Лента резиновая Scotch LR (130C)

Применяется для герметизации хомутов, муфт, изоляции сростков кабелей в грунте, подмотки на оболочку кабеля, конструировании конусов муфт.

- Linerless
- Хорошо тянется
- Не изменяет своих характеристик
- Широкий диапазон температур
- Совместима со всеми пластмассами
- Устойчива к УФ



284

# Комплектующие

## Лента резиновая Scotch 26 FC

Лента из вспененной резины с чувствительным к прижиму клейким слоем с обеих сторон.



# Комплектующие

## Структурный материал Armorcast

**Сетчатая лента из стекловолоконной ткани пропитанная полиуретановым составом, твердеющим от попадания влаги. Образует прочную долговечную оболочку стойкую к воздействию влаги, грибка, кислот, щелочей, УФ излучения, растворителей, высоких температур и повреждениям от грызунов**



# Комплектующие

## Структурный материал Armorcast

В комплекте с другими лентами используется при:

**1. Восстановлении оболочки кабеля в местах повреждений.**

**2. Герметизации муфт на кабелях с п/э и свинцовой оболочкой при строительстве и ремонте кабельных линий содержащихся и не содержащихся под избыточным воздушным давлением.**



# Комплектующие

## Структурный материал Armorcast

### Характеристики:

#### 1. Время отверждения:

10 мин при  $t +10^{\circ}\text{C}$

8 мин при  $t +22^{\circ}\text{C}$

5 мин при  $t +49^{\circ}\text{C}$

#### 2. Полная полимеризация - 24 часа.

#### 3. Рабочие температуры - $+2^{\circ}\text{C}$ - $+40^{\circ}\text{C}$ .

#### 4. Размер рулона

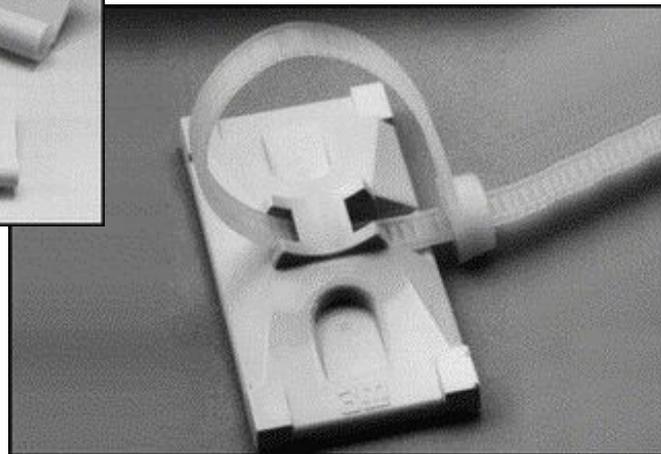
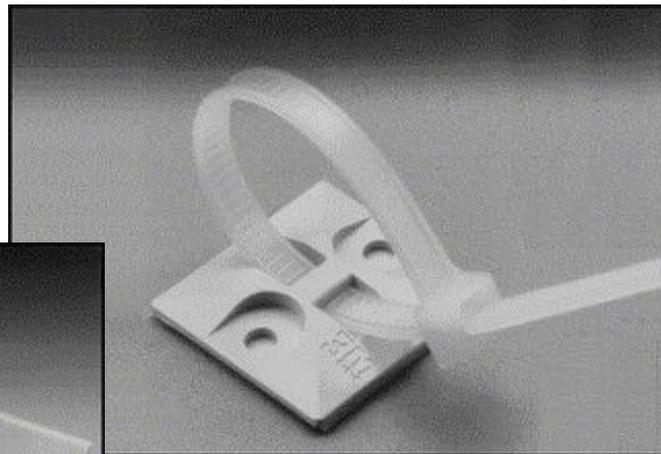
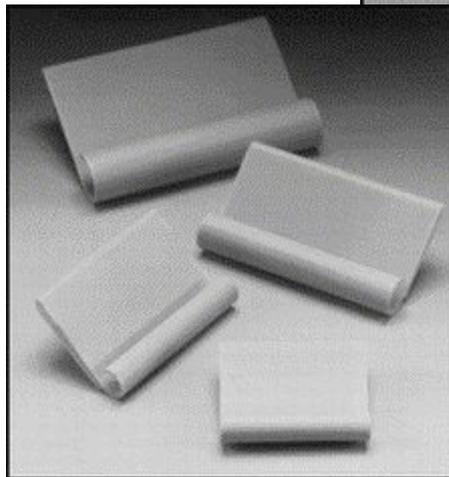
97мм x 1,5 м (97мм x 3 м)



# Комплектующие

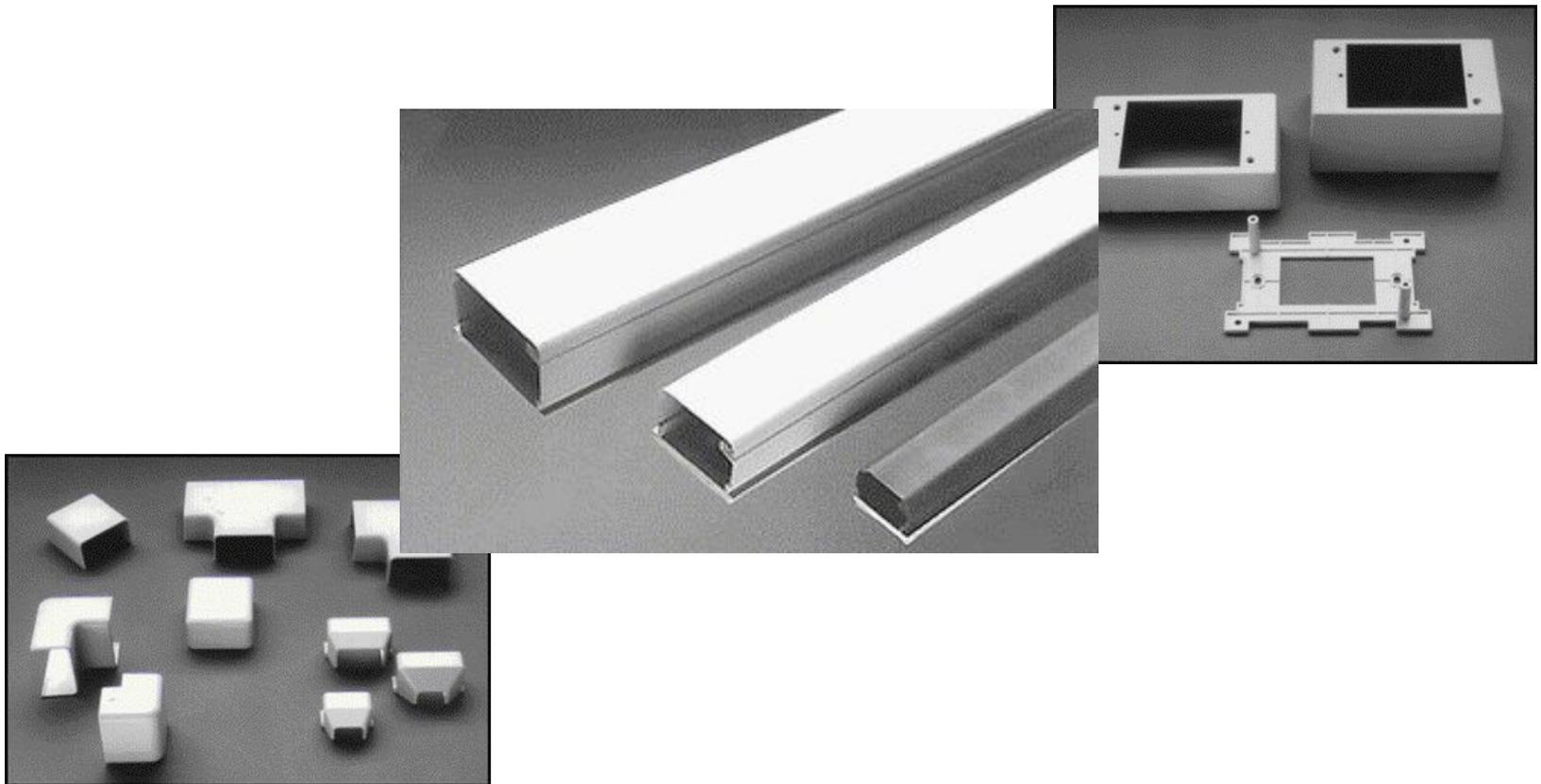
## Крепежные устройства

Для крепежа кабеля при прокладке внутри зданий по стенам и прочим крашенным, гладким поверхностям.



# Комплектующие

## Материалы для прокладки кабелей в офисах



# 3M Telecommunications

*Комплексные решения для Вашей сети*

