

## XFFR

### Halogen-Free, Flame-Retardant, Heat-Shrinkable Tubing

#### Product Facts

- Emits minimal amounts of toxic or acid gasses during combustion
- Meets performance requirements of MIL-C-24640 and MIL-C-24643 cable jackets
- Resists moisture, fungus, and weathering
- Available in expansion ratios as high as 3:1
- XFFR has the following approvals:
  - ABS (American Bureau of Shipping)
  - Lloyd's (Lloyd's Register of Shipping)
- RoHS compliant



#### Applications

XFFR halogen-free tubing can be used for re-jacketing and repairing halogen-free cables in any enclosed area where a flame-retardant, halogen-free environment is required. These environments include tunnels, buildings, mass transit vehicles, and ships. When installed with S-1305 tape, the tubing can also be used in applications requiring water sealing and protection from abrasion and corrosion.

#### Installation

Minimum shrink temperature: 70°C [158°F]  
 Minimum full recovery temperature: 121°C [250°F]

#### Operating Temperature Range

-55°C to 110°C  
 [-67°F to 230°F]

#### Specifications/Approvals

| Series | Military                   | Industry           | Raychem |
|--------|----------------------------|--------------------|---------|
| XFFR   | MIL-C-24640<br>MIL-C-24643 | NES 713<br>NES 711 | RW-2016 |

| Available in: | Americas | Europe | Asia Pacific |
|---------------|----------|--------|--------------|
|               | ■        | ■      | ■            |

**XFFR** (Continued)

**Product Dimensions**

| Size    | Inside Diameter              |                                 | Recovered Wall Thickness* |
|---------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------|
|         | Minimum Expanded as Supplied | Maximum Recovered After Heating | After Heating (Nominal)   |
| XFFR-03 | 7.62 [0.300]                 | 2.54 [0.100]                    | 2.03 [0.080]              |
| XFFR-04 | 10.16 [0.400]                | 3.81 [0.150]                    | 2.03 [0.080]              |
| XFFR-07 | 19.05 [0.750]                | 5.59 [0.220]                    | 2.03 [0.080]              |
| XFFR-11 | 27.94 [1.100]                | 9.52 [0.375]                    | 2.67 [0.105]              |
| XFFR-15 | 38.10 [1.500]                | 12.70 [0.500]                   | 3.05 [0.120]              |
| XFFR-20 | 50.80 [2.000]                | 19.05 [0.750]                   | 3.05 [0.120]              |
| XFFR-30 | 76.20 [3.000]                | 31.75 [1.250]                   | 4.06 [0.160]              |

\*Wall thickness will be less if tubing recovery is restricted during shrinkage.

**Ordering Information**

|                    |   |            |
|--------------------|---|------------|
| Color              | Standard  | Black (-0) |
| Size selection     | Always order the largest size that will shrink snugly over the component to be covered. |            |
| Standard packaging | 1.2-meter [4-foot] or 7.5-meter [25-foot] lengths.                                      |            |

**Part Numbering System**

**XFFR - 03 X 4 / NM**





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.