

## Q2-F3X RoHS Compliant

**HIGHLY FLEXIBLE, FLAME RETARDANT POLYOLEFIN TUBING  
SHRINK RATIO 3:1**

### Features/Applications

Outstanding physical, chemical and electrical properties make it a good choice for electrical insulation, bundling and marking. It also prevents corrosion plus provides mechanical protection. It's 3:1 shrink ratio makes it suitable for applying to irregular and difficult shapes.

- Operating temperature: -55°C to +135°C
- Minimum shrink temperature: 70°C
- Full recovery temperature: 100°C
- Approvals<sup>4</sup>: File No. E236137, File No. 242540, 125°C, VW-1, 600V
- Meets: SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1 & 3, Sony-SS-00259,
- Standard color: Black
- Special Colors: Red, blue, yellow, green, clear (class 2)
- RoHS Compliant



| Technical Data  |                               |                       |
|---|-------------------------------|-----------------------|
| Property  | Test Method                   | Typical Data          |
| Operating Temperature                                 | IEC 216                       | -55°C to +135°C       |
| Tensile Strength                                      | ASTM D 2671                   | >14 MPa               |
| Ultimate Elongation                                   | ASTM D 2671                   | > 600%                |
| Longitudinal Shrinkage                                | UL 224                        | 0 ± 5%                |
| Eccentricity  | ASTM D 2671                   | < 35%                 |
| Heat Aging<br>Tensile Strength<br>Ultimate Elongation | 175°C, 168 hrs.               | > 11 MPa<br>> 350 %   |
| Flammability  | VW-1                          | Pass                  |
| Dielectric Strength                                   | ASTM D 150                    | > 20kV / mm           |
| Voltage Withstand                                     | ASTM D 2671 / AC2500V. 1 min. | No Breakdown          |
| Volume Resistance                                     | ASTM D 2671                   | 10 <sup>14</sup> Ω.cm |
| Copper Stability                                      | UL 224                        | Pass                  |
| Copper Corrosion                                      | UL 224                        | No Corrosion          |

| Product Dimensions |           |                        |                        |                       |                                |   |     |
|--------------------|-----------|------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------------|---|-----|
| Size (Inch)        |           | As Supplied (mm)       | After Recovered (mm)   |                       | Standard Packaging             |   |     |
| Inch               | mm        | Inside Diameter (min.) | Inside Diameter (max.) | Wall Thickness (min.) | Standard Spool *(SS)<br>(Feet) | Cut to Length Pcs. *(QB)<br>Qty per bag |     |
|                    |           |                        |                        |                       |                                | 6"                                      | 48" |
| 1/16               | 1.5/0.5   | 1.6                    | 0.5                    | 0.45                  | 500                            | 28                                      | 25  |
| 1/8                | 3.0/1.0   | 3.2                    | 1.0                    | 0.55                  | 500                            | 24                                      | 25  |
| 3/16               | 4.5/1.5   | 4.8                    | 1.5                    | 0.60                  | 500                            | 24                                      | 25  |
| 1/4                | 6.0/2.0   | 6.4                    | 2.0                    | 0.65                  | 250                            | 20                                      | 25  |
| 3/8                | 9.0/3.0   | 9.5                    | 3.0                    | 0.75                  | 250                            | 16                                      | 25  |
| 1/2                | 12.0/4.0  | 12.7                   | 4.0                    | 0.80                  | 150                            | 14                                      | 5   |
| 3/4                | 18.0/6.0  | 19.1                   | 6.0                    | 0.90                  | 150                            | 12                                      | 5   |
| 1                  | 24.0/8.0  | 25.4                   | 8.0                    | 1.20                  | 150                            | 8                                       | 5   |
| 1 1/2              | 39.0/13.0 | 39.0                   | 13.0                   | 1.25                  | 150                            | 5                                       | 5   |

Notes:  
 \* See page 13 - Part Number Guide for standard packaging codes.  
 2. Cross Reference Guide located on page 3.  
 3. Special sizes, packaging, colors and cut pieces are available upon request.  
 4. Clear tubing is not flame retardant, UL or CSA approved.



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.