

# Q2-F3X

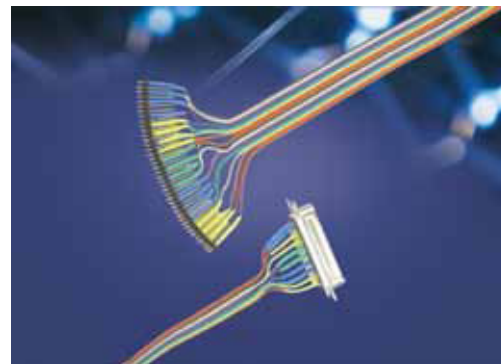


**HIGHLY FLEXIBLE, FLAME RETARDANT POLYOLEFIN TUBING**  
SHRINK RATIO 3:1

## 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<br>(Inch) |           | As Supplied<br>(mm)       | After<br>Recovered<br>(mm) |                          | Standard<br>Packaging                |                                               |     |
|----------------|-----------|---------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|-----|
|                |           |                           |                            |                          | Standard<br>Spool<br>*(SS)<br>(Feet) | Cut to<br>Length Pcs.<br>*(QB)<br>Qty per bag |     |
| Inch           | mm        | Inside Diameter<br>(min.) | Inside Diameter<br>(max.)  | Wall Thickness<br>(min.) |                                      | 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.

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9