

## Q2-Z RoHS Compliant

**ENVIRONMENT FRIENDLY, FLEXIBLE  
FLAME RETARDANT, HEAT SHRINKABLE TUBING  
SHRINK RATIO 2:1**

### Features/Applications

An environment friendly, flame retardant shrink tubing. Specially designed formulation to meet UL 224 and CSA 22.2 on the basis of no harmful substance such as PBB, PBBE, PBBO and toxic metal compounds. Widely used for insulation, strain relief, harnessing, bundling and color coding of wire with a low shrink temperature. Good flexibility and superior mechanical strength in such fields as electronics, communication and automobile.

- Operating temperature: -55°C to +125°C
- Minimum shrink temperature: 70°C
- Full recovery temperature: 100°C
- Approvals: File No. E236137, File No. 242540, 125°C, VW-1, 600V
- Meets: Sony SS-00259,
- Material: No PBB's, PBBO's, PBBE's
- Cadmium content <5 ppm, Lead content <10 ppm
- Standard colors: Black, red, blue, yellow, green, white
- Other colors are available upon request.
- RoHS Compliant



| Technical Data              |                               |                         |
|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Property                    | Test Method                   | Typical Data            |
| Operating Temperature       | UL 224                        | -55°C to +125°C         |
| Tensile Strength            | ASTM D 2671                   | > 14 MPa                |
| Ultimate Elongation         | ASTM D 2671                   | > 400%                  |
| Longitudinal Shrinkage      | UL 224                        | 0 ± 5%                  |
| Eccentricity                | ASTM D 2671                   | < 30%                   |
| Heat Aging Tensile Strength | 158°C, 168 hrs.               | > 12 MPa                |
| Ultimate Elongation         |                               | > 350%                  |
| Flammability                | VW-1                          | Pass                    |
| Voltage Withstand           | ASTM D 2671 / AC 2500, 1 min. | No Breakdown            |
| Volume Resistance           | IEC 93                        | > 10 <sup>14</sup> Ω.cm |
| Copper Stability            | UL 224                        | Pass                    |
| Copper Corrosion            | UL 224                        | No Corrosion            |

| Product Dimensions |                        |                        |                       |                              |
|--------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------------|
| Size (mm)          | As Supplied (mm)       | After Recovered (mm)   |                       | Standard Spool *(SS) (Meter) |
|                    | Inside Diameter (min.) | Inside Diameter (max.) | Wall Thickness (min.) |                              |
| 1.0                | 1.0                    | 0.50                   | 0.33                  | 200                          |
| 1.5                | 1.5                    | 0.75                   | 0.36                  | 200                          |
| 2.0                | 2.0                    | 1.00                   | 0.44                  | 200                          |
| 2.5                | 2.5                    | 1.25                   | 0.44                  | 200                          |
| 3.0                | 3.0                    | 1.50                   | 0.44                  | 200                          |
| 3.5                | 3.5                    | 1.75                   | 0.44                  | 200                          |
| 4.0                | 4.0                    | 2.00                   | 0.44                  | 200                          |
| 5.0                | 5.0                    | 2.50                   | 0.56                  | 100                          |
| 6.0                | 6.0                    | 3.00                   | 0.56                  | 100                          |
| 7.0                | 7.0                    | 3.50                   | 0.56                  | 100                          |
| 8.0                | 8.0                    | 4.00                   | 0.56                  | 100                          |
| 9.0                | 9.0                    | 4.50                   | 0.56                  | 100                          |
| 10.0               | 10.0                   | 5.00                   | 0.56                  | 100                          |
| 11.0               | 11.0                   | 5.50                   | 0.56                  | 100                          |
| 12.0               | 12.0                   | 6.00                   | 0.56                  | 50                           |
| 13.0               | 13.0                   | 6.50                   | 0.65                  | 50                           |
| 14.0               | 14.0                   | 7.00                   | 0.69                  | 50                           |
| 15.0               | 15.0                   | 7.50                   | 0.69                  | 50                           |
| 16.0               | 16.0                   | 8.00                   | 0.69                  | 50                           |
| 18.0               | 18.0                   | 9.00                   | 0.80                  | 50                           |
| 20.0               | 20.0                   | 10.00                  | 0.80                  | 50                           |
| 22.0               | 22.0                   | 11.00                  | 0.80                  | 50                           |
| 25.0               | 25.0                   | 12.50                  | 0.90                  | 50                           |
| 28.0               | 28.0                   | 14.00                  | 0.90                  | 50                           |
| 30.0               | 30.0                   | 15.00                  | 0.90                  | 50                           |
| 35.0               | 35.0                   | 17.50                  | 0.90                  | 50                           |
| 40.0               | 40.0                   | 20.00                  | 1.00                  | 50                           |
| 50.0               | 50.0                   | 25.00                  | 1.00                  | 50                           |
| 60.0               | 60.0                   | 30.00                  | 1.00                  | 30                           |
| 70.0               | 70.0                   | 35.00                  | 1.20                  | 30                           |
| 80.0               | 80.0                   | 40.00                  | 1.20                  | 30                           |
| 100.0              | 100.0                  | 50.80                  | 1.30                  | 30                           |
| 125.0              | 125.0                  | 63.50                  | 1.30                  | 15                           |
| 150.0              | 150.0                  | 76.00                  | 1.30                  | 15                           |

| Product Dimensions |                        |                        |                       |                         |                             |                         |                          |    |
|--------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------|----|
| Size (Inch)        | As Supplied (mm)       | After Recovered (mm)   |                       | Standard Packaging      |                             |                         |                          |    |
|                    | Inside Diameter (min.) | Inside Diameter (max.) | Wall Thickness (min.) | Mini Spool *(MS) (Feet) | Standard Spool *(SS) (Feet) | Box Length *(QX) (Feet) | Cut to Length Pcs. *(QB) |    |
|                    |                        |                        |                       |                         |                             |                         | Qty per bag              | 6" |
| 3/64               | 1.2                    | 0.60                   | 0.33                  | 100                     | 1000                        | 50                      | 40                       | 25 |
| 1/16               | 1.6                    | 0.80                   | 0.36                  | 100                     | 1000                        | 50                      | 36                       | 25 |
| 3/32               | 2.4                    | 1.20                   | 0.44                  | 100                     | 500                         | 50                      | 32                       | 25 |
| 1/8                | 3.2                    | 1.60                   | 0.44                  | 100                     | 500                         | 50                      | 28                       | 25 |
| 3/16               | 4.8                    | 2.40                   | 0.56                  | 100                     | 500                         | 30                      | 24                       | 25 |
| 1/4                | 6.4                    | 3.20                   | 0.56                  | 100                     | 500                         | 30                      | 20                       | 25 |
| 5/16               | 8.0                    | 4.00                   | 0.56                  | 100                     | 250                         | 30                      | 18                       | 25 |
| 3/8                | 9.5                    | 4.80                   | 0.56                  | 100                     | 250                         | 30                      | 16                       | 25 |
| 1/2                | 12.7                   | 6.40                   | 0.65                  | 100                     | 200                         | 15                      | 14                       | 5  |
| 5/8                | 16.0                   | 8.00                   | 0.69                  | 50                      | 200                         | 15                      | 14                       | 5  |
| 3/4                | 19.1                   | 9.50                   | 0.80                  | 50                      | 200                         | 15                      | 12                       | 5  |
| 1                  | 25.4                   | 12.70                  | 0.90                  | 50                      | 200                         | 15                      | 8                        | 5  |
| 1 1/4              | 31.8                   | 15.90                  | 0.90                  | 50                      | 100                         | -                       | 8                        | 5  |
| 1 1/2              | 38.1                   | 19.10                  | 1.02                  | 50                      | 100                         | -                       | 5                        | 5  |
| 2                  | 50.8                   | 25.40                  | 1.02                  | 50                      | 100                         | -                       | 3                        | 5  |
| 3                  | 76.2                   | 38.10                  | 1.20                  | -                       | 100                         | -                       | 2                        | 2  |
| 4                  | 101.6                  | 50.80                  | 1.30                  | -                       | 100                         | -                       | 1                        | 2  |
| 5                  | 126.0                  | 63.50                  | 1.30                  | -                       | 50                          | -                       | 1                        | 2  |
| 6                  | 150.0                  | 76.00                  | 1.30                  | -                       | 50                          | -                       | 1                        | 2  |

Notes:  
 1. \* 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.



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.