# Q2-F

RoHS Compliant

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



Features/Applications
Provides both commercial and military applications electrical insulation and protects in-line components, disconnect terminals and splices with its high strength and excellent resilience. Bundles wires for very flexible light-duty harnesses. Identifies or color-codes wires, cables, terminals and components.

- Operating temperature: -55°C to +135°C
- Minimum shrink temperature: 70°C
- Full recovery temperature: 100°C
- Approvals[4]: File No. E236137, File No. 242540, 125°C, VW-1, 600V
- Meets: SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1 & 3, Sony-SS-00259
- Material: No PBB's, PBBO's, PBBE's, Free of Cadmium & Lead
- Standard colors: Black, red, blue, yellow, green, white, 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 | UL 224 | < 30% |
| Heat Aging<br>Tensile Strength<br>Ultimate Elongation | 175°C, 168 hrs. | <br>> 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 876 | $>10^{14}$ Ω.cm |
| Copper Stability | UL 224 | Pass |
| Copper Corrosion | UL 224 | No Corrosion |

## Product Dimensions

| Size | | As Supplied (mm) | After Recovered (mm) | | Standard Packaging | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Inch | mm | 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" | 48" |
| 3/64 | 1.2 | 1.2 | 0.6 | 0.40 | 100 | 1000 | 50 | 40 | 25 |
| 1/16 | 1.6 | 1.6 | 0.8 | 0.40 | 100 | 1000 | 50 | 36 | 25 |
| 3/32 | 2.4 | 2.4 | 1.2 | 0.48 | 100 | 500 | 50 | 32 | 25 |
| 1/8 | 3.2 | 3.2 | 1.6 | 0.48 | 100 | 500 | 50 | 28 | 25 |
| 3/16 | 4.8 | 4.8 | 2.4 | 0.48 | 100 | 500 | 30 | 24 | 25 |
| 1/4 | 6.4 | 6.4 | 3.2 | 0.56 | 100 | 500 | 30 | 20 | 25 |
| 5/16 | 8.0 | 8.0 | 4.0 | 0.62 | 100 | 250 | 30 | 18 | 24 |
| 3/8 | 9.5 | 9.5 | 4.8 | 0.62 | 100 | 250 | 30 | 16 | 25 |
| 1/2 | 12.7 | 12.7 | 6.4 | 0.62 | 100 | 200 | 15 | 14 | 5 |
| 5/8 | 15.9 | 15.9 | 8.0 | 0.68 | 50 | 200 | 15 | 14 | 5 |
| 3/4 | 19.1 | 19.1 | 9.5 | 0.68 | 50 | 200 | 15 | 12 | 5 |
| 1 | 25.4 | 25.4 | 12.7 | 0.87 | 50 | 200 | 15 | 8 | 5 |
| 1 1/4 | 31.8 | 31.8 | 15.9 | 1.00 | 50 | 100 | - | 8 | 5 |
| 1 1/2 | 38.1 | 38.1 | 19.1 | 1.00 | 50 | 100 | - | 5 | 5 |
| 2 | 50.8 | 50.8 | 25.4 | 1.10 | 50 | 100 | - | 3 | 5 |
| 3 | 76.2 | 76.2 | 38.1 | 1.20 | - | 100 | - | 2 | 2 |
| 4 | 102.0 | 102.0 | 50.8 | 1.35 | - | 100 | - | 1 | 2 |
| 5 | 125.0 | 125.0 | 63.5 | 1.40 | - | 50 | - | 1 | 2 |
| 6 | 151.0 | 151.0 | 75.0 | 1.40 | - | 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
4. Clear tubing is not flame retardant, UL or CSA approved.

Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** sales@st-electron.ru

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург, Промышленная ул, дом № 19, литера Н, помещение 100-Н Офис 331