

# Q5-3X



**DUAL WALL, ADHESIVE LINED, FLEXIBLE POLYOLEFIN TUBING**  
**SHRINK RATIO 3:1**

**Features/Applications**

Heat shrinkable dual wall adhesive lined tubing is manufactured by co-extrusion of polyolefin and hot-melt adhesive. It is designed to provide both insulation and sealing for protection against water and moisture of auto wires, shipping cables, metal tubes and bundled wires.

- Operating temperature: -55°C to +125°C
- Minimum shrink temperature: 80°C
- Full recovery temperature: 110°C
- Approvals<sup>4</sup>: File No. E236137, File No. 242540, 125°C, VW-1, 600V
- Meets: Sony-SS-00259, SAE-AMS-DTL-23053/4
- Standard color: Black
- Special colors: Red, blue, white, yellow, clear(non-flame retardant jacket)
- RoHS Compliant



| Technical Data  |                               |                        |
|---|-------------------------------|------------------------|
| Property  | Test Method                   | Typical Data           |
| Operating Temperature                                 | IEC 216                       | -55°C to +125°C        |
| Tensile Strength                                      | ASTM D 2671                   | >12 MPa                |
| Ultimate Elongation                                   | ASTM D 2671                   | > 400%                 |
| Longitudinal Shrinkage                                | UL 224                        | 0 ± 10%                |
| Eccentricity  | ASTM D 2671                   | < 40%                  |
| Heat Aging<br>Tensile Strength<br>Ultimate Elongation | 158°C, 168 hrs.               | > 11 MPa<br>> 350 %    |
| Flammability  | VW-1                          | Pass                   |
| 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           |
| Property of adhesive                                  |                               |                        |
| Ring-Ball Soft Point                                  | ASTM E28                      | 95°C ± 5°C             |

| Product Dimensions |           |                        |                        |                             |                           |                              |                                      |     |
|--------------------|-----------|------------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------------------------|-----|
| Size               |           | As Supplied (mm)       | After Recovered (mm)   |                             |                           | Standard Packaging           |                                      |     |
| Inch               | mm        | Inside Diameter (min.) | Inside Diameter (max.) | Total Wall Thickness (min.) | Adhesive Thickness (nom.) | Standard Spool *(SS) (Meter) | Cut to Length Pcs. *(QB) Qty per bag |     |
|                    |           |                        |                        |                             |                           |                              | 6"                                   | 48" |
| 1/8                | 3.0/1.0   | 3.0                    | 1.0                    | 1.00                        | 0.5                       | 200                          | 28                                   | 25  |
| 3/16               | 4.8/1.5   | 4.8                    | 1.5                    | 1.00                        | 0.5                       | 100                          | 24                                   | 25  |
| 1/4                | 6.0/2.0   | 6.0                    | 2.0                    | 1.00                        | 0.5                       | 100                          | 20                                   | 25  |
| 3/8                | 9.0/3.0   | 9.0                    | 3.0                    | 1.40                        | 0.6                       | 50                           | 16                                   | 24  |
| 1/2                | 12.0/4.0  | 12.0                   | 4.0                    | 1.60                        | 0.8                       | 25                           | 14                                   | 5   |
| 3/4                | 19.0/6.0  | 19.0                   | 6.0                    | 2.15                        | 0.8                       | 25                           | 12                                   | 5   |
| 1                  | 24.0/8.0  | 24.0                   | 8.0                    | 2.40                        | 1.0                       | 25                           | 8                                    | 5   |
| 1 1/4              | 30.0/10.0 | 30.0                   | 10.0                   | 2.40                        | 1.0                       | 25                           | 5                                    | 5   |
| 1 1/2              | 40.0/13.0 | 40.0                   | 13.0                   | 2.40                        | 1.0                       | 25                           | 5                                    | 5   |
| 2                  | 50.0/19.0 | 50.0                   | 19.0                   | 2.40                        | 1.0                       | 25                           | 3                                    | 5   |

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.



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.