

# 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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)