

Very clear, thin-wall, flexible,  
fluoropolymer heat-shrinkable tubing

RT-375 is a highly flame-resistant, heat-shrinkable, thin-wall tubing that has excellent clarity. It is manufactured from a modified fluoropolymer whose properties include toughness, chemical resistance, and high-temperature performance.

A very thin wall gives RT-375 excellent flexibility.

Applications include protection of wire and cable markers subject to abuse; bundling and jacketing of wires and cables to protect them from mechanical and chemical abuse

while permitting full inspectability of the item covered; and protection of electronic components without losing the ability to identify the part.

RT-375 is UL-recognized and CSA-certified at 150°C, 600 V, with a VW-1 flame-retardancy rating.

**Temperature rating**

|   |                |
|---|----------------|
| Full recovery temperature:                                      | 150°C          |
| Continuous operating temperature:                               | -55°C to 150°C |
| Recommended maximum temperature for use as a primary insulator: | 135°C          |

**Specifications\***

| Type   | Raychem | Military                  | UL          | CSA          |
|--------|---------|---------------------------|-------------|--------------|
| RT-375 | RT-375  | AMS-DTL-23053/18, Class 2 | E85381 VW-1 | LR31929 VW-1 |

\*When ordering, always specify latest issue.

**Dimensions (millimeters/inches)**



| Size | Inside diameter                     |  | Wall thickness                    |               |
|------|-------------------------------------|--|-----------------------------------|---------------|
|      | D (min.)<br>Expanded<br>as supplied | d (max.)<br>Recovered<br>after heating | W<br>Recovered<br>after heating** |               |
| 3/64 | 1.2 0.046                           | 0.6 0.023                              | 0.25 ± 0.05                       | 0.010 ± 0.002 |
| 1/16 | 1.6 0.063                           | 0.8 0.031                              | 0.25 ± 0.05                       | 0.010 ± 0.002 |
| 3/32 | 2.4 0.093                           | 1.2 0.046                              | 0.25 ± 0.05                       | 0.010 ± 0.002 |
| 1/8  | 3.2 0.125                           | 1.6 0.062                              | 0.25 ± 0.05                       | 0.010 ± 0.002 |
| 3/16 | 4.8 0.187                           | 2.4 0.093                              | 0.25 ± 0.05                       | 0.010 ± 0.002 |
| 1/4  | 6.4 0.250                           | 3.2 0.125                              | 0.30 ± 0.08                       | 0.012 ± 0.003 |
| 3/8  | 9.5 0.375                           | 4.8 0.187                              | 0.30 ± 0.08                       | 0.012 ± 0.003 |
| 1/2  | 12.7 0.500                          | 6.4 0.250                              | 0.30 ± 0.08                       | 0.012 ± 0.003 |
| 3/4  | 19.1 0.750                          | 9.5 0.375                              | 0.43 ± 0.08                       | 0.017 ± 0.003 |
| 1    | 25.4 1.000                          | 12.7 0.500                             | 0.48 ± 0.08                       | 0.019 ± 0.003 |

\*\*Wall thickness will be less if tubing recovery is restricted during shrinkage.

**Ordering information**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Color                | Clear  |
| Size selection       | Always order the largest size that will shrink snugly over the component being covered.<br>Special sizes may be made available upon request. |
| Standard packaging   | On spools  |
| Ordering description | Specify product name, size, and color; for example, RT-375 1/4-X (X=Clear).  |

## Specification values

|                    | Property   | Unit                          | Requirement   | Method of test                |
|--------------------|--|-------------------------------|---|-------------------------------|
| Physical           | Dimensions   | mm ( <i>inches</i> )          | See reverse   | ASTM D 2671                   |
|                    | Longitudinal change  | percent                       | +0, -10 maximum   | ASTM D 2671                   |
|                    | Tensile strength   | psi ( <i>MPa</i> )            | 3500 ( <i>24.1</i> ) minimum                                    | ASTM D 2671                   |
|                    | Ultimate elongation  | percent                       | 300 minimum   | ASTM D 2671                   |
|                    | Concentricity (expanded)   | percent                       | 70 minimum  | AMS-DTL-23053                 |
|                    | Secant modulus (expanded)  | psi ( <i>MPa</i> )            | 2.5 x 10 <sup>4</sup> ( <i>172</i> ) minimum                    | ASTM D 2671                   |
|                    | Specific gravity   |                               | 1.90 maximum  | ASTM D 2671                   |
|                    | Low-temperature flexibility<br>(4 hours at -55°C/-67°F)  |                               | No cracking   | AMS-DTL-23053                 |
|                    | Heat shock<br>(4 hours at 250°C/482°F)   |                               | No dripping, flowing,<br>or cracking                            | ASTM D 2671                   |
|                    | Heat resistance<br>(336 hours at 225°C/437°F)  |                               |   | ASTM D 2671                   |
|                    | Followed by test for:  |                               |   |                               |
|                    | Ultimate elongation  | percent                       | 100 minimum   | ASTM D 2671                   |
|                    | Clarity stability<br>(24 hours at 200°C/392°F)   |                               | Marking legible through<br>tubing wall                          | AMS-DTL-23053                 |
|                    | Electrical   | Dielectric strength           | volts/mil ( <i>volt/mm</i> )                                    | 400 ( <i>15.760</i> ) minimum |
| Volume resistivity |  | ohm-cm                        | 10 <sup>11</sup> minimum  | ASTM D 2671                   |
| Chemical           | Copper mirror corrosion<br>(16 hours at 160°C/320°F)   |                               | Noncorrosive  | ASTM D 2671<br>Procedure A    |
|                    | Copper contact corrosion<br>(16 hours at 160°C/320°F)  |                               | No pitting or blackening<br>of copper                           | ASTM D 2671<br>Procedure B    |
|                    | Flammability   |                               | Self-extinguishing within<br>1 minute, 25% maximum<br>flag burn | ASTM D 2671<br>Procedure C    |
|                    | Fungus resistance  |                               |   | ISO 846                       |
|                    | Followed by tests for:   |                               |   | Method B                      |
|                    | Tensile strength   | psi ( <i>MPa</i> )            | 3500 ( <i>24.1</i> ) minimum                                    | ASTM D 2671                   |
|                    | Ultimate elongation  | percent                       | 300 minimum   | ASTM D 2671                   |
|                    | Dielectric strength  | volts/mil ( <i>volts/mm</i> ) | 400 ( <i>15,760</i> ) minimum                                   | ASTM D 2671                   |
|                    | Water absorption<br>(24 hours at 23°C/73°F)  | percent                       | 0.5 maximum   | ASTM D 2671                   |
|                    | Fluid resistance<br>(24 hours at 50°C/122°F) in:<br>JP-8 fuel (MIL-T-5624)<br>Hydraulic fluid (MIL-H-5606)<br>Lubricating oil (MIL-L-23699)<br>Lubricating oil (MIL-L-7808)<br>5% NaCl, 0-S-1926<br>De-icing fluid (MIL-A-8243)<br>Water |                               |   | ASTM D 2671                   |
|                    | Followed by tests for:   |                               |   |                               |
|                    | Tensile strength   | psi ( <i>MPa</i> )            | 2000 ( <i>13.8</i> ) minimum                                    | ASTM D 2671                   |
|                    | Ultimate elongation  | percent                       | 250   | ASTM D 2671                   |
|                    | Dielectric strength  | volts/mil ( <i>volts/mm</i> ) | 400 ( <i>15,760</i> ) minimum                                   | ASTM D 2671                   |

Note: Consult RT-375 for specific details about test procedures.

Raychem is a trademark of Tyco Electronics Corporation.

**Users should independently evaluate the suitability of the product for their application.**

### Tyco Electronics Corporation

300 Constitution Drive  
Menlo Park, CA 94025-1164  
USA  
Tel: (800) 926-2425 (US & Canada)  
Tel: +1 (650) 361-3860 (All other countries)

Faraday Road  
Dorcan, Swindon, SN3 5HH  
United Kingdom  
Tel: +44 1793 528171

3816 Noborito, Tama-ku  
Kawasaki, Kanagawa 214-8533  
Japan  
Tel: +81 44 900 5102

Asia Pacific Headquarters  
26 Ang Mo Kio, Industrial Park 2  
Singapore 569507  
Tel: +65 4866 151

All information, including illustrations, is believed to be reliable. Users, however, should independently evaluate the suitability of each product for their application. Tyco Electronics Corporation makes no warranties as to the accuracy or completeness of the information, and disclaims any liability regarding its use. Tyco Electronics Corporation's only obligations are those in the Standard Terms and Conditions of Sale for these products and in no case will Tyco Electronics Corporation be liable for any incidental, indirect, or consequential damages arising from the sale, resale, use, or misuse of the product. Tyco Electronics Corporation's Specifications are subject to change without notice. In addition, Tyco Electronics Corporation reserves the right to make changes in materials or processing without notification to the Buyer which do not affect compliance with any applicable specification.

**For more information about this product visit [www.tycoelectronics.com](http://www.tycoelectronics.com)**

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А