

A premium grade flame-retarded polyolefin heat-shrinkable tubing.

Outstanding all round performance, excellent physical and electrical performance, good chemical and solvent resistance, flexible.

RNF-100 is a premium grade polyolefin based heat-shrinkable tubing with an outstanding overall balance of properties. The product has a wide range of both military and

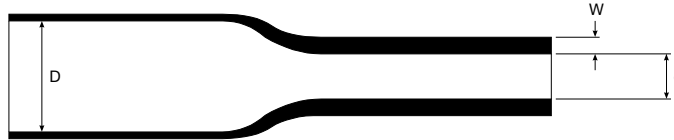
industrial approvals. RNF-100 tubing possesses a unique blend of physical, chemical and electrical properties and is suitable for a wide range of applications.

Used extensively in military applications for lightweight harness jackets, insulation, color coding, identification, protection against fluids and provides mechanical strength.

**Temperature rating**

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Operating temperature range:       | -55°C to +135°C |
| Minimum shrink temperature:        | +95°C           |
| Minimum full recovery temperature: | +121°C          |

**Ordering information**



| Inside diameter      |                         | Wall thickness          |           | Standard package |   | Ordering description |
|----------------------|-------------------------|-------------------------|-----------|------------------|---|----------------------|
| D (min)              | d (max)                 | W (nom)                 | Recovered | 1.22m            | Spool   |                      |
| Expanded as supplied | Recovered after heating | Recovered after heating | Length    | quantity         | quantity  |                      |
| mm                   | mm                      | mm                      | m         | m                | m   |                      |
| 1.2                  | 0.6                     | 0.45                    | 60        | 300              | RNF-100- <sup>3</sup> / <sub>64</sub> -color code     |                      |
| 1.6                  | 0.8                     | 0.45                    | 60        | 300              | RNF-100- <sup>1</sup> / <sub>16</sub> -color code     |                      |
| 2.4                  | 1.2                     | 0.50                    | 60        | 150              | RNF-100- <sup>3</sup> / <sub>32</sub> -color code     |                      |
| 3.2                  | 1.6                     | 0.50                    | 60        | 150              | RNF-100- <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -color code      |                      |
| 4.8                  | 2.4                     | 0.50                    | 60        | 150              | RNF-100- <sup>3</sup> / <sub>16</sub> -color code     |                      |
| 6.4                  | 3.2                     | 0.65                    | 30        | 75               | RNF-100- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -color code      |                      |
| 9.5                  | 4.8                     | 0.65                    | 30        | 121              | RNF-100- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -color code-FSP* |                      |
| 12.7                 | 6.4                     | 0.65                    | 30        | 90               | RNF-100- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -color code-FSP* |                      |
| 19.0                 | 9.5                     | 0.75                    | 30        | 60               | RNF-100- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -color code-FSP* |                      |
| 25.4                 | 12.7                    | 0.90                    | 30        | 60               | RNF-100-1-color code-FSP*                             |                      |
| 31.0                 | 16.0                    | 0.95                    | 12        | 30               | RNF-100-1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -color code     |                      |
| 38.0                 | 19.0                    | 1.00                    | 12        | 91               | RNF-100-1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -color code     |                      |
| 51.0                 | 25.4                    | 1.15                    | 6         | 30               | RNF-100-2-color code                                  |                      |
| 76.0                 | 38.0                    | 1.25                    | 6         | 15               | RNF-100-3-color code                                  |                      |
| 102.0                | 51.0                    | 1.40                    | 6         | 15               | RNF-100-4-color code                                  |                      |
| 127.0                | 63.5                    | 1.52                    | 6         | 30               | RNF-100-5-color code**                                |                      |

\*Material supplied on Flat Spooled Packaging (FSP) as standard.  
\*\*Only available in black.

**Standard colors**

| Standard color     | Clear | Black  | Red    | Yellow | Green | Blue | White |
|--------------------|-------|--------|--------|--------|-------|------|-------|
| Code               | X     | 0      | 2      | 4      | 5     | 6    | 9     |
| Non Standard color | Brown | Orange | Violet | Grey   |       |      |       |
| Code               | 1     | 3      | 7      | 8      |       |      |       |

---

## Approvals

|                              |   |
|------------------------------|---|
| *UL File E35586              | Def Stan 59-97 Type 2b  |
| *CSA LR31929                 | MIL-DTL-23053/5 Class 1 (colors), Class 2 (Clear) (exclude 1- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ) |
| VG 95343 Part 5 Type A and B | BS 4G-198 Part 3 11B  |
| VDE 0341/Pt 9005             |   |

\* Not clear product (X).

---

## Performance

| Test                  | Test method   | Test requirement   |
|-----------------------|---|--|
| Heat Ageing:          | ISO 188 (168h at 175°C)   | Ultimate elongation: 150% (min)                                  |
| Corrosion resistance: | ASTM D2671 (16h at 175°C)   | No corrosion of mirrors  |
| Dielectric strength:  | IEC 243   | Ø ≤ 25.4 20 MV/m<br>Ø > 25.4 10 MV/m                             |
| Flame retardancy:     | ASTM D876<br>UL 224 (All tube flame test)   | Duration of burning 30s max                                      |
| Fluid resistance:     | 24 h at 23°C, ISO 37  | Tensile strength: 7 MPa (min)<br>Ultimate elongation: 200% (min) |
| Test fluids:          | Aircraft fuel to ISO1817 liquid B<br>Phosphate ester ISO1817 liquid 103<br>Lubricating oil ISO1817 liquid 101 |  |

For full product performance details consult Raychem Specification RK 6001.

---

## Specifications

Raychem Specification RK 6001.

Material Safety Data Sheet available on request.

Installation instructions available on request.

Raychem and RNF-100 are trademarks of Tyco Electronics Corporation.

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

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| <b>Tyco Electronics Corporation</b><br>300 Constitution Drive<br>Menlo Park, CA 94025-1164<br>USA<br>Tel: (800) 926-2425 (US & Canada)<br>Tel: +1 (650) 361-3860 (All other countries) | <b>Tyco Electronics UK Ltd.</b><br>Faraday Road<br>Dorcan, Swindon, SN3 5HH<br>United Kingdom<br>Tel: +44 1793 528171 | <b>Tyco Electronics Raychem K.K.</b><br>3816 Noborito, Tama-ku<br>Kawasaki, Kanagawa 214-8533<br>Japan<br>Tel: +81 44 900 5102 | <b>Tyco Electronics Singapore Pte Ltd.</b><br>Asia Pacific Headquarters<br>26 Ang Mo Kio, Industrial Park 2<br>Singapore 569507<br>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) and [www.raychem.com](http://www.raychem.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