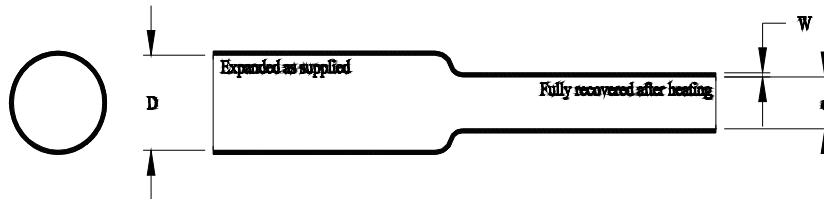


**Altera™
MT5000**
**Flexible, Modified Polyolefin,
Heat - Shrinkable Tubing**



This specification covers the requirements for one type of single wall, electrical insulating, extruded tubing whose diameter will reduce to a predetermined size upon application of heat in excess of 110°C (230°F).

The tubing is fabricated from modified polyolefin crosslinked by irradiation. It shall be homogenous and essentially free from flaws, defects, pinholes, seams, cracks or inclusions.

The tubing is fabricated from materials which meet the requirements of U.S. Pharmacopeia Class VI Plastics. Color shall be black or clear unless otherwise specified.

Table 1: Dimensions

| Size | As Supplied | | Recovered | | | | | | | |
|-------|-----------------------------|-------|-----------------------------|-------|---|---------|---------|------|------|------|
| | Inside Diameter Minimum (D) | | Inside Diameter Maximum (d) | | Wall Thickness(Inches, Millimetres) (W) | | | | | |
| | in. | mm. | in. | mm. | Minimum | Maximum | Nominal | | | |
| 3/64 | .046 | 1.17 | .023 | 0.58 | .013 | 0.33 | .019 | 0.48 | .016 | 0.40 |
| 1/16 | .063 | 1.60 | .031 | 0.79 | .014 | 0.35 | .020 | 0.50 | .017 | 0.43 |
| 3/32 | .093 | 2.36 | .046 | 1.17 | .017 | 0.43 | .023 | 0.58 | .020 | 0.50 |
| 1/8 | .125 | 3.18 | .062 | 1.58 | .017 | 0.43 | .023 | 0.58 | .020 | 0.50 |
| 3/16 | .187 | 4.75 | .093 | 2.36 | .017 | 0.43 | .023 | 0.58 | .020 | 0.50 |
| 1/4 | .250 | 6.35 | .125 | 3.18 | .022 | 0.56 | .028 | 0.71 | .025 | 0.64 |
| 3/8 | .375 | 9.53 | .187 | 4.75 | .022 | 0.56 | .028 | 0.71 | .025 | 0.64 |
| 1/2 | .500 | 12.70 | .250 | 6.35 | .022 | 0.56 | .028 | 0.71 | .025 | 0.64 |
| 3/4 | .750 | 19.05 | .375 | 9.53 | .027 | 0.69 | .033 | 0.84 | .030 | 0.76 |
| 1 | 1.000 | 25.40 | .500 | 12.70 | .030 | 0.76 | .040 | 1.01 | .035 | 0.88 |
| 1-1/2 | 1.500 | 38.10 | .750 | 19.05 | .034 | 0.86 | .046 | 1.17 | .040 | 1.01 |
| 2 | 2.000 | 50.80 | 1.000 | 25.40 | .038 | 0.96 | .052 | 1.32 | .045 | 1.14 |

Specification Control Drawing

| | | | | | | |
|---------------------|--|------------|-------------------------|--|------------------|--|
| | TE Connectivity 300 Constitutional Drive Menlo Park, CA 94025 USA | | Raychem | Title: Altera™ MT5000 Flexible, Modified Polyolefin, Heat - Shrinkable Tubing | | |
| | TE Connectivity reserves the right to amend this drawing at any time. Users should evaluate the suitability of the product for their application | | | Document No : MT5000 | | |
| Cage Code: 06090 | Scale: None | Size: A | Rev. Date: 15-Apr-11 | Rev.: B1 | Sheet: 1 of 2 | |

Print Date: 12-May-11 If this document is printed it becomes uncontrolled. Check for the latest revision.

Table 2: Properties

| Property | Unit | Requirement | Test Method |
|--|----------------------------------|--|---|
| Physical | | | |
| * Dimensions | Inches (<i>mm</i>) | In accordance with Table 1 | |
| * Longitudinal Change | Percent | +0, -10 maximum | ASTM D 2671 |
| * Concentricity as supplied | Percent | 70 minimum | ASTM D 2671 |
| * Tensile Strength | PSI (<i>MPa</i>) | 1800 minimum (<i>12.4</i>) | ASTM D 2671, |
| * Ultimate Elongation | Percent | 200 minimum | 20"/minute |
| Secant Modulus | PSI (<i>MPa</i>) | 2.5 x 10 ⁴ maximum (<i>172</i>) | ASTM D 2671 |
| Heat Resistance 168 hours at 125°C (257°F) Followed by test for: Ultimate Elongation | | | ASTM D 2671, |
| | Percent | 100 minimum | 20"/minute |
| Electrical | | | |
| Dielectric Strength | Volts/mil (<i>volts/mm</i>) | 500 minimum (<i>19.680</i>) | ASTM D 2671 |
| Dielectric Withstand 3000V, 60 Hz | sec | 60 minimum | ASTM D 2671 |
| Chemical | | | |
| Fluid Resistance 24 hours at 23 ± 3°C (77 ± 5°F) Isopropyl Alcohol 5% Saline Solution Cidex** Followed by tests for: Dielectric Strength | | | ASTM D 2671 |
| | Volts/mil (<i>volts/mm</i>) | 500 minimum (<i>19,680</i>) | ASTM D 2671 |
| Tensile Strength | PSI (<i>MPa</i>) | 1800 minimum (<i>12.4</i>) | ASTM D 2671 |
| Heavy Metals Analysis Cadmium Mercury Lead Bismuth Antimony | ppm | 1 maximum (total of all metals) | USP XXII Physicochemical Tests-Plastics (Note 1) |

* Denotes lot acceptance test

**Trademark of Johnson & Johnson Company

Note 1: Sample preparation and extraction is per USP XXII. Metals analysis may be colorimetric as described in USP XXII or by equivalent quantitative analytical method.

Raychem reserves the rights to amend this specification at any time. Users should evaluate the suitability of the product for their application.

| | | | |
|-------------------------|-------------|-------------------------------|------------------|
| Rev. Date: 15-Apr-11 | Rev.: B1 | Document No. MT5000 | Sheet: 2 of 2 |
|-------------------------|-------------|-------------------------------|------------------|

Print Date: 12-May-11 If this document is printed it becomes uncontrolled. Check for the latest revision.

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

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

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