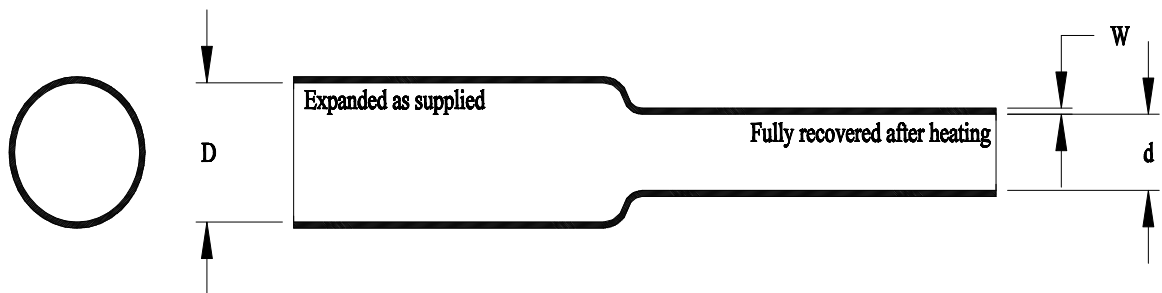


**Altera™  
MT2000**  
**Modified, Medical Grade, Polyolefin,  
Heat - Shrinkable Tubing**



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 140°C (284°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, Millimeters) (W)					
	mm.	in.	mm.	in.	Minimum	Maximum	Nominal			
1mm	1.0	.040	0.45	.018	.008	0.20	.012	0.30	.010	.25
2mm	2.0	.080	0.80	.032	.008	0.20	.012	0.30	.010	.25
3mm	3.0	.120	1.20	.048	.008	0.20	.012	0.30	.010	.25
6mm	6.0	.240	2.4	.096	.008	0.20	.012	0.30	.010	.25
10mm	10.0	.400	4.0	.160	.012	0.30	.016	0.41	.014	.36

**Specification Control Drawing**

	TE Connectivity 300 Constitutional Drive Menlo Park, CA 94025 USA		<b>Raychem</b>	Title: <b>Altera™ MT2000 Modified, Medical Grade, Polyolefin, Heat - Shrinkable Tubing</b>		
	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 : <b>MT2000</b>		
Cage Code: 06090	Scale: None	Size: A	Rev. Date: 11MAY11	Rev.: B1	Sheet: 1 of 2	

**Table 2: Properties**

Property	Unit	Requirement	Test Method
<b>PHYSICAL</b>			
* Dimensions	Inches ( <i>mm</i> )	In accordance with Table 1	
* Longitudinal Change	Percent	0, -10	ASTM D 2671
* Concentricity as supplied	Percent	60 minimum	ASTM D 2671
Tensile Strength	PSI ( <i>MPa</i> )	3000 minimum ( <i>20.7</i> )	ASTM D 2671,
Ultimate Elongation	Percent	200 minimum	2"/minute
Secant Modulus	PSI ( <i>MPa</i> )	5.0 x 10 <sup>4</sup> minimum ( <i>344</i> )	ASTM D 2671
Heat Resistance 168 hours at 125°C (257 F) Followed by test for: Ultimate Elongation			ASTM D 2671, 2"/minute
<b>ELECTRICAL</b>			
Dielectric Strength	Volts/mil ( <i>volts/mm</i> )	1000 minimum ( <i>39.36</i> )	ASTM D 2671
Dielectric Withstand 3000V, 60 Hz	sec	60 minimum	ASTM D 2671
<b>CHEMICAL</b>			
Fluid Resistance 24 hours at 23 ± 3°C ( <i>77 ± 5F</i> ) Isopropyl Alcohol 5% Saline Solution Cidex** Followed by tests for: Dielectric Strength			ASTM D 2671
Tensile Strength	PSI ( <i>MPa</i> )	3000 minimum ( <i>20.7</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.

© 2011 Tyco Electronics Corporation, a TE Connectivity Ltd. Company. All Rights Reserved.

Rev. Date: 11MAY11	Rev.: B1	Document No. <b>MT2000</b>	Sheet: 2 of 2
-----------------------	-------------	-------------------------------	------------------

Print Date: 11-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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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