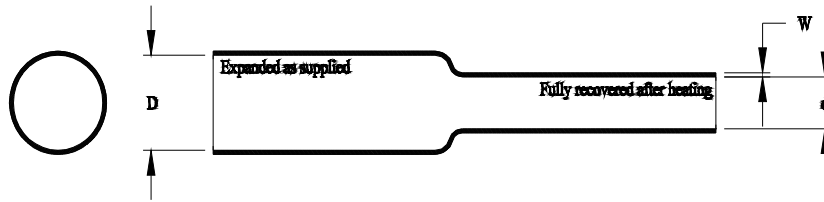


**Altera™
MT5000**
**Flexible, Modified Polyolefin,
Heat - Shrinkable Tubing**



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