

Adhesive-lined, semirigid, polyolefin heat-shrinkable tubing (extended temperature range)

SCT is a high-quality, dual-wall tubing designed to insulate and seal automotive wire splices and components made by ultrasonic welding, clip-and-dip, or soldering. Typical applications are insulating and sealing splices in an under-the-hood automotive environment.

SCT has a tough outer wall made of radiation crosslinked, flame-retardant, semirigid polyolefin. The inner wall is a unique, specially formulated hot-melt adhesive designed to function at an extended temperature range. The adhesive forms an outstanding barrier against moisture and automotive fluids.

This barrier provides exceptional protection against corrosion.

Because SCT has a high shrink ratio, only a few sizes are needed to cover a wide range of splice and component diameters.

Temperature rating

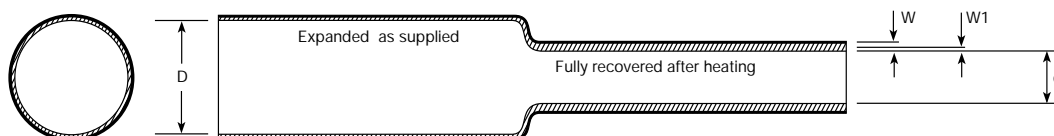
Full recovery temperature:	135°C
Continuous operating temperature:	-40°C to 150°C

Specifications*

Type	Raychem
SCT	SCT SCD

*When ordering, always specify latest issue.

Dimensions (millimeters/inches)



Size	Inside diameter		Recovered wall thickness**			
	D (min.) Expanded as supplied	d (max.) Recovered after heating	W Total wall	W	0.060 ± 0.012	W1 (min.) Adhesive wall
SCT No. 1	7.6 0.300	1.7 0.065	1.52 ± 0.30	0.060 ± 0.012	0.76	0.030
SCT No. 2	9.0 0.355	2.3 0.090	1.52 ± 0.30	0.060 ± 0.012	0.76	0.030
SCT No. 3	11.6 0.455	2.5 0.100	2.29 ± 0.30	0.090 ± 0.012	1.40	0.055
SCT No. 4	17.8 0.700	4.4 0.175	2.54 ± 0.30	0.100 ± 0.012	1.52	0.060

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

Ordering information

Color	Black
Size selection	Always order the largest size that will shrink snugly over the component being covered.
Standard packaging	Cut pieces. See reverse for information on standard cut lengths.
Marking	Tubing will be marked with the number size (for example, SCT-1, SCT-2, SCT-3, SCT-4).
Ordering description	Specify product name, size, and color, and cut length; for example, SCT-No.2-0-50MM (0=Black).

Specification values

	Property	Unit	Requirement	Method of test
Physical	Dimensions	mm (<i>inches</i>)	See reverse	ASTM D 2671
	Longitudinal change	percent	+0, -10	ASTM D 2671
	Tensile strength	psi	1500 minimum	ASTM D 2671
	Ultimate elongation	percent	300 minimum	ASTM D 2671
	Secant modulus (as supplied)	psi	35,000 minimum	ASTM D 2671
	Concentricity (as supplied)	percent	60 minimum	ASTM D 2671
	Heat shock (4 hours at 250°C/482°F)		No cracking, dripping or flowing of jacket	ASTM D 2671
Electrical	Dielectric strength (jacket only)	volts/mil	500 minimum	ASTM D 149
	Volume resistivity	ohm-cm	10 ¹³ minimum	ASTM D 257
	Immersion leak resistance	microamps	0.25 maximum	See note below
	Thermal aging (1000 hours at 150°C/302°F) Followed by test for:			See note below
	Immersion leak resistance	microamps	0.25 maximum	
	Thermal cycling 25 cycles (-40°C to 135°C/-40°F to 225°F) Followed by test for:			See note below
	Immersion leak resistance	microamps	0.25 maximum	
Chemical	Fluid resistance (24 hours at 25°C/77°F) in: ASTM Reference Fuel C VV-F-800 Diesel Fuel (24 hours at 100°C/212°F) in: ASTM #3 Oil Followed by test for:			See note below
	Immersion leak resistance	microamps	0.25 maximum	

Note: Consult Raychem SCT SCD for specific details about test procedures.

Standard cut lengths

Part number	Standard cut length	Cut length tolerance
SCT No. 1	27 mm, 50 mm, 65 mm 1220 mm	± 1.5 mm ± 25.4 mm
SCT No. 2	27 mm, 50 mm, 65 mm 1220 mm	± 1.5 mm ± 25.4 mm
SCT No. 3	27 mm, 65 mm, 75 mm 1220 mm	± 1.5 mm ± 25.4 mm
SCT No. 4	27 mm, 75 mm, 90 mm 1220 mm	± 1.5 mm ± 25.4 mm

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

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