

Flexible, flame-retardant, adhesive-lined, polyolefin heat-shrinkable tubing

Adhesive-lined, medium-wall DWP-125 heat-shrinkable tubing is a versatile, environmentally friendly choice for many commercial applications that require mechanical protection and sealing against moisture and chemical ingress.

Typical applications include environmental sealing and protection of irregular shapes, such as wire splices and break-outs, in demanding

industries such as appliance and satellite communication. DWP-125 tubing has an outer jacket of radiation-crosslinked, flexible, flame-retardant polyolefin. Unlike other typical flame-retardant tubings, DWP-125 tubing is free of polybrominated biphenyls (PBBs) and polybrominated biphenyl oxides (PBBOs). In Europe, these chemicals are classified as environmentally hazardous substances.

As DWP-125 shrinks, the inner adhesive liner melts and flows to seal and encapsulate components or splices contained within. Because DWP-125 has a three-to-one shrink ratio, only a few sizes are needed to cover a wide range of substrate diameters, enhancing inventory efficiency. DWP-125 is UL-recognized and CSA-certified at 125°C, 600 V.

Temperature rating

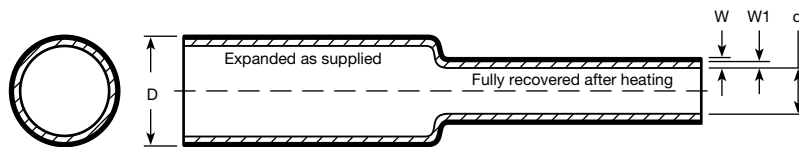
Full recovery temperature:	125°C
Continuous operating temperature:	-40°C to 110°C

Specifications*

Type	Raychem	 UL	 CSA
DWP-125	DWP-125 SCD	E35586	LR31929

*When ordering, always specify latest issue.

Dimensions (millimeters/inches)



Size	Inside diameter (including core)		Recovered wall thickness**		Recovered wall thickness**		Recovered wall thickness**	
	D (min.) Expanded as supplied	d (max.) Recovered after heating	W Nominal total wall	W1 Nominal adhesive wall	W Nominal total wall	W1 Nominal adhesive wall	W Nominal total wall	W1 Nominal adhesive wall
1/8	3.2 0.125	1.0 0.040	1.0 0.040	0.25 0.010	1.0 0.040	0.25 0.010	1.0 0.040	0.25 0.010
3/16	4.8 0.187	1.5 0.060	1.40 0.055	0.51 0.020	1.40 0.055	0.51 0.020	1.40 0.055	0.51 0.020
1/4	6.4 0.250	2.0 0.080	1.45 0.057	0.56 0.022	1.45 0.057	0.56 0.022	1.45 0.057	0.56 0.022
3/8	9.5 0.375	3.0 0.120	1.65 0.065	0.68 0.027	1.65 0.065	0.68 0.027	1.65 0.065	0.68 0.027
1/2	12.7 0.500	4.0 0.157	1.78 0.070	0.76 0.030	1.78 0.070	0.76 0.030	1.78 0.070	0.76 0.030
3/4	19.0 0.750	6.0 0.230	2.03 0.080	0.76 0.030	2.03 0.080	0.76 0.030	2.03 0.080	0.76 0.030
1	25.4 1.000	8.0 0.320	2.50 0.100	0.76 0.030	2.50 0.100	0.76 0.030	2.50 0.100	0.76 0.030
1 1/2	38.1 1.500	13.0 0.530	2.50 0.100	0.76 0.030	2.50 0.100	0.76 0.030	2.50 0.100	0.76 0.030
2	50.8 2.000	20.0 0.800	2.50 0.100	0.76 0.030	2.50 0.100	0.76 0.030	2.50 0.100	0.76 0.030

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

Ordering information

Colors	Standard Black
	Nonstandard Red, yellow, blue, green, and white; other colors available on request.
Size selection	Always order the largest size that will shrink snugly over the component being covered.
Standard packaging	4-foot lengths
Ordering description	Specify product name, size, and color; for example, DWP-125 1/4-0 (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 (<i>MPa</i>)	1500 (<i>10.3</i>) minimum	ASTM D 2671
	Ultimate elongation	percent	200 minimum	ASTM D 2671
	Secant modulus (as supplied)	psi (<i>MPa</i>)	1.5 x 10 ⁴ (<i>103</i>) maximum	ASTM D 2671
	Low-temperature flexibility (1 hour at -30°C/-22°F)		No cracking	UL 224
	Heat shock (4 hours at 250°C/482°F)		No cracking	ASTM D 2671
	Heat aging (7 days at 158°C/316°F)			ASTM D 2671
	Followed by tests for:			
	Tensile strength	percent	70% minimum of original	UL 224
	Ultimate elongation	percent	100 minimum	UL 224
	Flexibility		No cracking	UL 224
	Dielectric withstand at 2500 V	seconds	60 minimum	ASTM D 2671
	Dielectric breakdown	volts	50% minimum of unaged specimens	ASTM D 2671
	Dielectric strength	volts/mil (<i>kV/mm</i>)	500 (<i>19.7</i>) minimum	ASTM D 2671
	Restricted shrinkage		Pass	UL 224
	Electrical	Dielectric withstand at 2500 V	seconds	60 minimum
Dielectric strength		volts/mil (<i>kV/mm</i>)	500 (<i>19.7</i>) minimum	ASTM D 2671
Volume resistivity		ohm-cm	10 ¹⁴ minimum	ASTM D 2671
Chemical	Corrosive effect (7 days at 158°C/316°F)		No corrosion	ASTM D 2671 Procedure B
	Copper stability (7 days at 158°C/316°F)		No brittleness, glazing, cracking, or severe discoloration of tubing. No pitting or blackening of copper.	ASTM D 2671 Procedure B
	Followed by test for:			
	Ultimate elongation	percent	100 minimum	ASTM D 2671
	Flammability		Pass	UL 224, all tubing

Note: Except for dimensions, longitudinal change, and flammability, specification values apply to outer jacket only.
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