

SPECIFICATION CONTROL DRAWING

44/7004

TITLE WIRE, SOLID, TIN-COATED COPPER AND ELECTROLYTIC
TIN-COATED OXYGEN-FREE COPPER, GENERAL PURPOSE, 600 VOLT

Date 08-09-03

Revision M

This specification sheet forms a part of the latest issue of Raychem Specification 44.

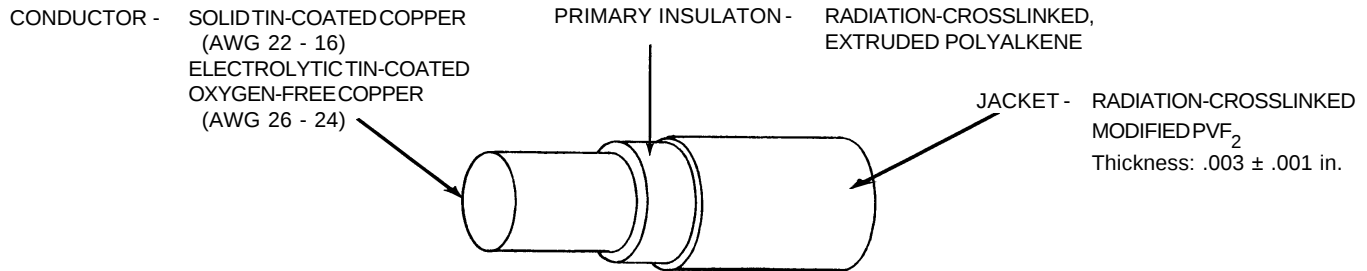


TABLE I. CONSTRUCTION DETAILS

PART NUMBER 1/	WIRE SIZE (AWG)	MAXIMUM DIAMETER CONDUCTOR (in.)	FINISHED WIRE		
			MAXIMUM RESISTANCE AT 20°C (ohms/1000 ft.)	DIAMETER (in.)	MAXIMUM WEIGHT (lb/1000 ft.)
44/7004-26-*	26	.017	46.2	.030 ± .002	1.2
44/7004-24-*	24	.021	28.3	.035 ± .002	1.7
44/7004-22-*	22	.026	17.9	.040 ± .002	2.6
44/7004-20-*	20	.033	11.2	.047 ± .002	3.9
44/7004-18-*	18	.042	7.0	.055 ± .002	5.9
44/7004-16-*	16	.052	4.4	.066 ± .002	9.2

TABLE II. PERFORMANCE DETAILS

PART NUMBER 1/	BEND TESTING				
	MANDREL DIAMETER (in.) (± 3%)			WEIGHT (lb) (± 3%)	
	LIFE CYCLE AND ACCELERATED AGING	COLD BEND	WRAP	LIFE CYCLE AND ACCELERATED AGING	COLD BEND
44/7004-26-*	.500	.500	.250	.125	.500
44/7004-24-*	.500	.500	.250	.190	.500
44/7004-22-*	.750	.750	.375	.190	1.00
44/7004-20-*	.750	.750	.375	.190	1.00
44/7004-18-*	1.00	1.00	.500	.250	1.00
44/7004-16-*	1.00	1.00	.500	.250	1.00

WIRE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

TEMPERATURE RATING: 135°C

Maximum continuous conductor temperature

VOLTAGE RATING: 600 volts (rms) at sea level

ACCELERATED AGING: 225 ± 2°C for 6 hours

BLOCKING: 150 ± 2°C for 24 hours

COLOR: White preferred

CONCENTRICITY: (Entire insulation only) 70% (minimum)

FLAMMABILITY: 30 seconds (maximum); 3 in. (maximum);
no flaming of facial tissue

HUMIDITY RESISTANCE: Insulation Resistance,

5000 megohms for 1000 ft. (minimum)

INSULATION ELONGATION AND TENSILE STRENGTH:

Primary Insulation,

Elongation, 150% (minimum)

Tensile Strength, 3000 lbf/in² (minimum)

INSULATION RESISTANCE: 5000 megohms for
1000 ft. (minimum)

INSULATION FLAWS:

Primary Insulation,

Spark Test, 4.2 kV (rms) at 3.0 kHz

Impulse Dielectric Test, 6.0 kV (peak)

Finished Wire,

Spark Test, 5.7 kV (rms) at 3.0 kHz

Impulse Dielectric Test, 8.0 kV (peak)

LIFE CYCLE: 185 ± 3°C for 120 hours

LOW TEMPERATURE-COLD BEND: -65 ± 2°C for 4 hours

SMOKE: 165 ± 2°C. No visible smoke

SURFACE RESISTANCE: 500 megohms-in. (minimum),
both readings

VOLTAGE WITHSTAND TEST (Post Environmental):

2500 volts (rms), 60 Hz, 5 minutes

WICKING: 2.25 in. (maximum)

PART NUMBER:

The "*" in the part numbers above shall be replaced with a
color code designator.

1/ Example: AWG 26, white; 44/7004-26-9

AWG 26, white with black stripe; 44/7004-26-90

Users should evaluate the suitability of this product for their application. Specifications are subject to change without notice.

Tyco Electronics also reserves the right to make changes in materials or processing, which do not affect compliance with any specification, without notification to Buyer.

1/ COLORS AND COLOR CODE DESIGNATORS SHALL BE IN ACCORDANCE WITH MIL-STD-681. OTHER CODES AND
SUFFIXES MAY BE ADDED TO THE PART NUMBER, AS NECESSARY, TO CAPTURE ANY ADDITIONAL REQUIREMENTS
IMPOSED BY THE PURCHASE ORDER.



Raychem Wire & Cable
501 Oaks Avenue
Redwood City, CA 94063-3800
Phone: 1-800-227-8816
Fax: 1-650-361-6297

DIMENSIONS ARE IN INCHES, AND UNLESS OTHERWISE DESIGNATED ARE NOMINAL.

THIS SPECIFICATION SHEET TAKES PRECEDENCE OVER DOCUMENTS REFERENCED HEREIN.
REFERENCED DOCUMENTS SHALL BE OF THE ISSUE IN EFFECT ON DATE OF INVITATION FOR BID.

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

TE Connectivity:

[44/7004-26-9CS1059](#) [44/7004-24-9CS1059](#) [44/7004-24-9](#) [44/7004-26-9CS3130](#) [44/7004-26-9CS1890](#) [44/7004-16-9CS3130](#) [44/7004-22-9](#) [44/7004-18-2](#) [44/7004-22-8](#) [44/7004-20-0](#)

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9