

# 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.

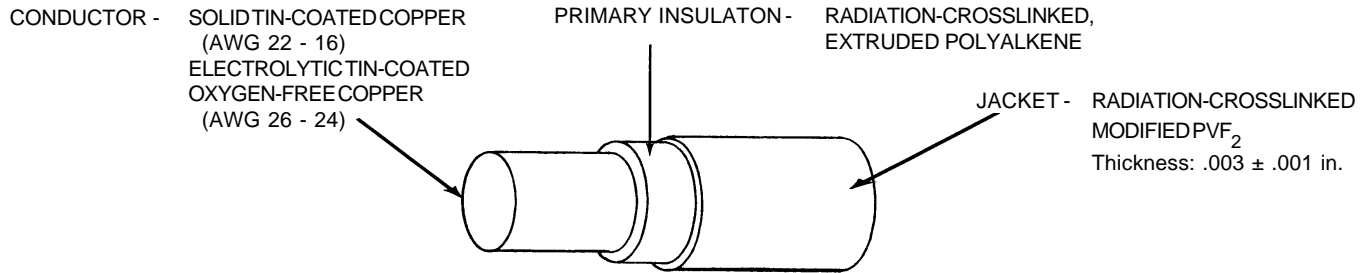


TABLE I. CONSTRUCTION DETAILS

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/in<sup>2</sup> (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 Oakside 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](#)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.