

SPECIFICATION CONTROL DRAWING

44A9970

TITLE	WIRE, ELECTRICAL, RADIATION CROSSLINKED, POLYALKENE INSULATED, TIN-COATED COPPER, LIGHTWEIGHT, GENERAL PURPOSE, 2500 VOLT	Date	3-25-91	Revision	
This specification sheet forms a part of the latest issue of Raychem Specification 44					

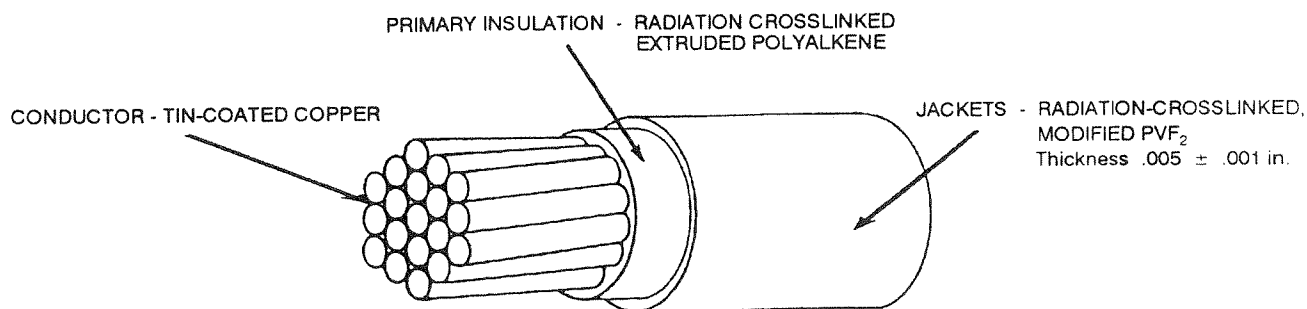


TABLE I. CONSTRUCTION DETAILS

PART NUMBER	CONDUCTOR SIZE (AWG)	CONDUCTOR STRANDING (number x AWG)	MAXIMUM DIAMETER OF STRANDED CONDUCTOR (inches)	MAXIMUM RESISTANCE AT 20°C (ohms/1000 ft.)	DIAMETER (inches)	MAXIMUM WEIGHT (lb/1000 ft)
44A9970-16-*	16	37 x 32	.058	5.00	.097 ± .004	10.7
44A9970-14-*	14	37 x 30	.073	3.20	.115 ± .004	16.2

TABLE II. PERFORMANCE DETAILS

PART NUMBER	BEND TESTING				
	MANDREL DIAMETER (inch) (3%)			WEIGHT (lb) (± 3 %)	
	IMMERSION LIFE CYCLE AND ACCELERATED AGING	COLD BEND	WRAP TEST	IMMERSION LIFE CYCLE AND ACCELERATED AGING	COLD BEND
44A9970-16-*	1.00	1.50	.400	4.375	4.375
44A9970-14-*	1.50	2.00	.500	4.375	4.375

WIRE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

TEMPERATURE RATING: 150°C

Maximum continuous conductor temperature

VOLTAGE RATING: 2500 volts (rms)

ACCELERATED AGING: 300 ± 2°C for 6 hours

Identification legibility, 225 ± 2°C for 6 hours

BLOCKING: 150 ± 2°C for 24 hours

COLOR: White preferred

FLAMMABILITY: 30 seconds (maximum);

3 in. (maximum); no flaming of facial tissue

HUMIDITY RESISTANCE: Insulation resistance,

5000 megohms for 1000 ft. (minimum)

IDENTIFICATION AND STRIPING DURABILITY:

125 cycles (250 strokes) (minimum), 500 g weight

IMMERSION: Diameter increase 5% (maximum);

no cracking, no dielectric breakdown

INSULATION ELONGATION AND TENSILE STRENGTH:

Primary Insulation,

Elongation, 150% (minimum)

Tensile Strength, 2,500 lbf/in² (minimum)

INSULATION FLAWS:

Primary Insulation,

Spark Test, 5.0 kV (rms), 60 Hz, 100% test

Impulse Dielectric Test, 6.0 kV (peak), 100% test

Finished Wire,

Impulse Dielectric Test, 12.0 kV (peak), 100% test

INSULATION RESISTANCE: 5000 megohms

for 1000 ft. (minimum)

LIFE CYCLE: 200 ± 3°C for 168 hours

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

SHRINKAGE: 300 ± 3°C, .125 in. (maximum)

in 12 in. (maximum)

SMOKE: 200 ± 2°C, no visible smoke

SURFACE RESISTANCE: 500 megohms-in (minimum)

both readings

THERMAL SHOCK RESISTANCE: 150 ± 3°C 0.060 in.

(maximum)

VOLTAGE WITHSTAND TEST: (After Accelerated Aging,

Immersion, Life Cycle and Low-Temperature Cold bend)

5000 volts (rms), 60 Hz, 5 minutes

PART NUMBER:

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

Example: AWG 16, White; 44A9970-16-9

This is an Americanized UK SCD of 44A9970, issue 1.

COLORS AND COLOR CODE DESIGNATORS SHALL BE IN ACCORDANCE WITH MIL-STD-681.

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

Raychem

Raychem Corporation
300 Constitution Drive, Menlo Park, California 94025
(415) 361 3333 TWX 910 373 1728

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