

SPECIFICATION CONTROL DRAWING

44A0214TITLE WIRE, ELECTRIC, RADIATION-CROSSLINKED POLYALKENE, INSULATED, SILVER-COATED
HIGH STRENGTH COPPER ALLOY, LIGHTWEIGHT, GENERAL PURPOSE, 1000 VOLTDate
8-11-92Revision
B

This specification sheet forms a part of the latest issue of Raychem Specification 44 and MIL-W-81044 as applicable.

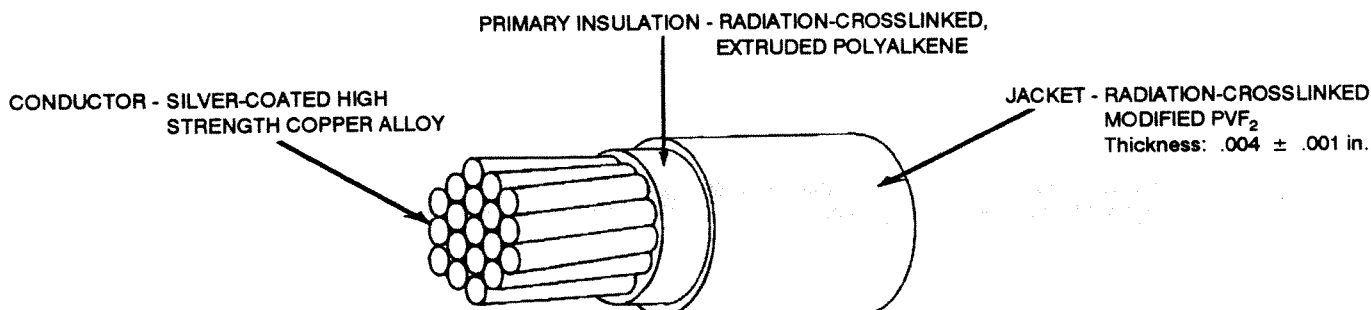


TABLE I. CONSTRUCTION DETAILS

PART NUMBER	WIRE SIZE (AWG)	CONDUCTOR STRANDING (number x AWG)	MAXIMUM DIAMETER OF STRANDED CONDUCTOR (in.)	FINISHED WIRE		
				MAXIMUM RESISTANCE AT 20°C (ohms/1000ft.)	DIAMETER (in.)	MAXIMUM WEIGHT (lbs/1000 ft)
44A0214-26-*	26	19 X 38	.021	44.4	.040 ± .002	1.6
44A0214-24-*	24	19 x 36	.026	28.1	.046 ± .002	2.4
44A0214-22-*	22	19 x 34	.033	17.6	.054 ± .002	3.5
44A0214-20-*	20	19 x 32	.041	10.9	.062 ± .002	5.1

TABLE II. PERFORMANCE DETAILS

PART NUMBER	BEND TESTING				
	MANDREL DIAMETER (inch) (± 3%)			WEIGHT (lb) (± 3%)	
	IMMERSION, LIFE CYCLE AND ACCELERATED AGING	COLD BEND	WRAP	IMMERSION, LIFE CYCLE AND ACCELERATED AGING	COLD BEND
44A0214-26-*	.500	.750	.250	.380	1.00
44A0214-24-*	.500	1.00	.250	.380	2.00
44A0214-22-*	.750	1.00	.250	.380	2.00
44A0214-20-*	.750	1.00	.250	.500	3.00

COLORS AND COLOR CODE DESIGNATORS SHALL BE IN ACCORDANCE WITH MIL-STD-881.

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.

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

WIRE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

- TEMPERATURE RATING: 150°C,
Maximum continuous conductor temperature
VOLTAGE RATING: 1000 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, STRIPING OR BAND 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,
Tensile strength, 2500 lbf/in² (minimum)
Elongation, 150% (minimum)
INSULATION FLAWS:
Primary Insulation,
Spark test, 2.0 kV (rms), 60 Hz, 100% test
Impulse Dielectric test, 6.0 kV (peak), 100% test
Finished Wire,
Impulse Dielectric test, 8.0 kV (peak), 100% test
INSULATION RESISTANCE: 5000 megohms for 1000 ft (minimum)
* LIFE CYCLE: 200 ± 2°C for 168 hours
LOW TEMPERATURE-COLD BEND: -65 ± 2°C for 4 hours
SHRINKAGE: 300 ± 2°C, 0.125 in. (maximum) in 12 in.
* SMOKE: 200 ± 2°C. No visible smoke.
* SURFACE RESISTANCE: 500 megohms-in. (minimum), both readings
THERMAL SHOCK RESISTANCE: 150 ± 2°C, 0.060 in. (maximum)
VOLTAGE WITHSTAND TEST (POST ENVIRONMENTAL): 3000 volts (rms), 60 Hz, 5 minutes
WICKING: 2.25 in. (maximum)

PART NUMBER:

The "*" in the part numbers on page 1 shall be replaced by a color code designator

Example: AWG 20, White: 44A0214-20-9

AWG 20, White with black stripe: 44A0214-20-90

* Qualification Test

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