

SPECIFICATION CONTROL DRAWING

44A0214

TITLE WIRE, ELECTRIC, RADIATION-CROSSLINKED POLYALKENE, INSULATED, SILVER-COATED HIGH STRENGTH COPPER ALLOY, LIGHTWEIGHT, GENERAL PURPOSE, 1000 VOLT

Date 8-11-92

Revision B

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

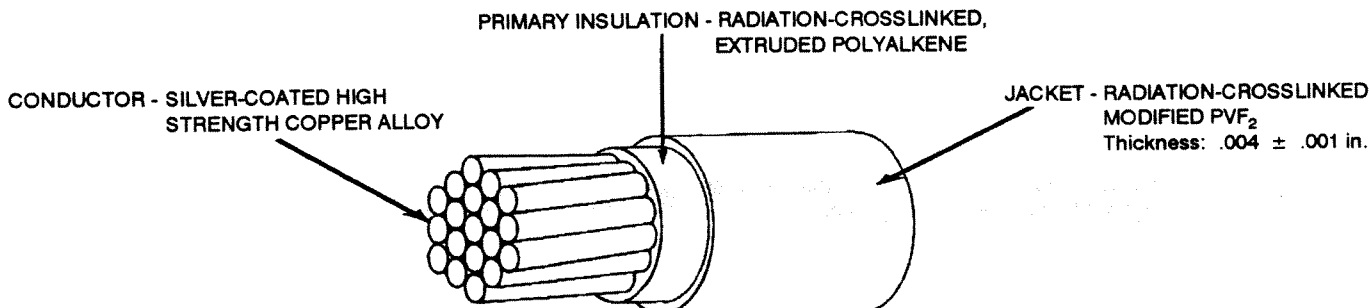


TABLE I. CONSTRUCTION DETAILS

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-681.

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.

Raychem

Raychem 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



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

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