

SPECIFICATION CONTROL DRAWING

44A0714

TITLE WIRE, ELECTRIC, RADIATION-CROSSLINKED POLYALKENE INSULATED, SILVER-COATED HIGH-STRENGTH COPPER ALLOY, NORMAL WEIGHT, AIRFRAME, 600 VOLT

Date 2-1-91

Revision B

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

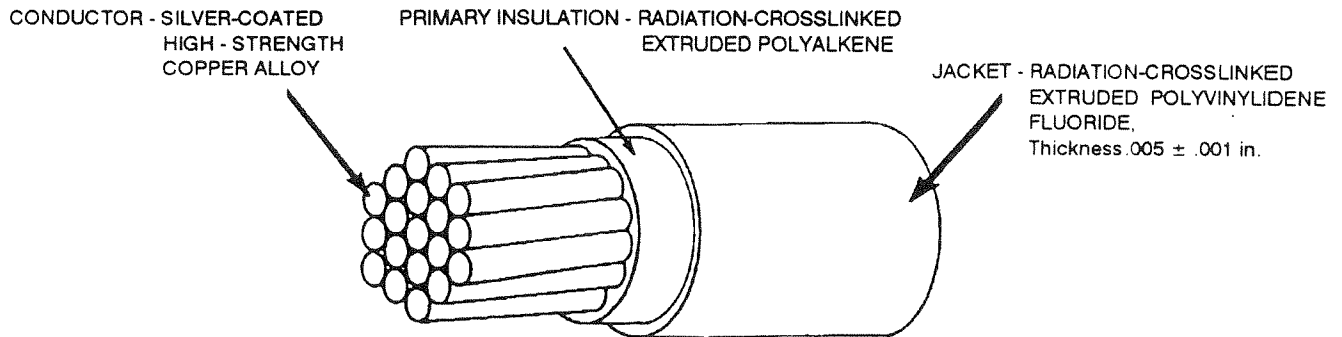


TABLE I. CONSTRUCTION DETAILS

PART NUMBER	WIRE SIZE (AWG)	CONDUCTOR STRANDING (number x AWG)	DIAMETER OF STRANDED CONDUCTOR (in.)		FINISHED WIRE		
			MINIMUM	MAXIMUM	MAXIMUM RESISTANCE AT 20°C (ohms/1000ft)	DIAMETER (in.)	MAXIMUM WEIGHT (lb/1000 ft)
44A0714-26-*	26	19 x 38	.018	.020	44.8	.053 ± .002	2.2
44A0714-24-*	24	19 x 36	.023	.025	28.4	.057 ± .002	3.0
44A0714-22-*	22	19 x 34	.029	.032	17.5	.069 ± .003	4.3
44A0714-20-*	20	19 x 32	.037	.040	10.7	.078 ± .003	6.1

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
44A0714-26-*	.500	1.00	.250	1.00	3.00
44A0714-24-*	.500	1.00	.250	1.00	3.00
44A0714-22-*	.750	1.00	.250	3.00	3.00
44A0714-20-*	.750	1.00	.250	4.00	4.00

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

WIRE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

TEMPERATURE RATING: 150°C

Maximum continuous conductor temperature

VOLTAGE RATING: 600 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, 3.0 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: 150 ± 2°C, 0.060 in. (maximum)

VOLTAGE WITHSTAND TEST: (After Accelerated Aging, Immersion, Life Cycle,

Low Temperature-Cold Bend) 2500 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 color code designators.

Example: AWG 20, white: 44A0714-20-9

AWG 20, white with black stripe: 44A0714-20-90



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.