

CABLE, ELECTRIC, RADIATION-CROSSLINKED, POLYALKENE-INSULATED,  
ONE CONDUCTOR, SHIELDED, JACKETED, MEDIUM WEIGHT, AIRFRAME

13 November 1984  
Revision A

150°C

The complete requirements for procuring the cable described herein shall consist of this document and the issue in effect of Raychem Specification 44 and Specification MIL-W-81044 as applicable.

COMPONENT WIRE - 44A0811

SHIELD - TIN-COATED COPPER

JACKET - RADIATION-CROSSLINKED,  
MODIFIED PVF<sub>2</sub>

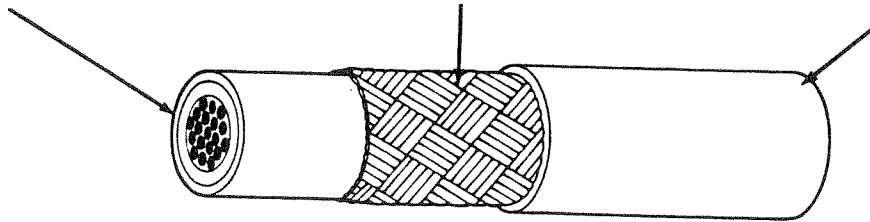


TABLE I. CABLE CONSTRUCTION DETAILS

PART NUMBER	CONDUCTOR SIZE (AWG)	SHIELD SIZE (AWG)	JACKET THICKNESS (in.)		OUTSIDE DIAMETER (in.)		MAXIMUM WEIGHT (lb/1000 ft.)
			MINIMUM	NOMINAL $\pm$	NOMINAL $\pm$	MAXIMUM	
44AM1811-24-*	24	38	.005	.008	.087	.093	7.9
44AM1811-22-*	22	38	.005	.008	.095	.101	9.8
44AM1811-20-*	20	38	.005	.008	.103	.110	12.0
44AM1811-18-*	18	38	.005	.008	.113	.120	15.2
44AM1811-16-*	16	38	.005	.008	.122	.129	18.0
44AM1811-14-*	14	38	.005	.008	.141	.148	24.8
44AM1811-12-*	12	38	.005	.008	.159	.167	33.7
44AM1811-10-*	10	38	.006	.009	.190	.200	48.9
44AM1811- 8-*	8	38	.007	.010	.251	.264	81.3
44AM1811- 6-*	6	36	.007	.010	.305	.320	126.
44AM1811- 4-*	4	36	.007	.010	.361	.379	185.

TABLE II. CABLE PERFORMANCE DETAILS

PART NUMBER	CONDUCTOR SIZE (AWG)	BEND TESTING			
		MANDREL DIAMETER (in.) ( $\pm$ 3%)		WEIGHT (lb) ( $\pm$ 3%)	
		IMMERSION AND CROSSLINKED VERIFICATION	COLD BEND	IMMERSION AND CROSSLINKED VERIFICATION	COLD BEND
44AM1811-24-*	24	3.00	3.00	.250	4.50
44AM1811-22-*	22	3.00	3.00	.750	4.50
44AM1811-20-*	20	3.00	3.00	1.00	6.00
44AM1811-18-*	18	3.00	3.00	1.00	6.00
44AM1811-16-*	16	3.00	3.00	1.00	7.50
44AM1811-14-*	14	6.00	6.00	1.00	7.50
44AM1811-12-*	12	6.00	6.00	1.00	7.50
44AM1811-10-*	10	6.00	6.00	1.00	7.50
44AM1811- 8-*	8	10.0	10.0	1.50	9.00
44AM1811- 6-*	6	10.0	10.0	1.50	15.00
44AM1811- 4-*	4	10.0	10.0	1.50	15.00

CABLE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

TEMPERATURE RATING: 150°C

Maximum continuous conductor temperature

VOLTAGE RATING: 600 volts (rms)

BLOCKING: 150  $\pm$  3°C for 6 hours

DIELECTRIC WITHSTAND: 1500 volts, 60 Hz (rms), 15 seconds (minimum), 30 seconds (maximum)

FLAMMABILITY: 30 seconds (maximum); 3 in. (maximum); no flaming of facial tissue

IMMERSION: Diameter increase 5% (maximum); no cracking, no dielectric breakdown

JACKET COLOR: White preferred

JACKET CONCENTRICITY: 70% (minimum)

JACKET ELONGATION AND TENSILE STRENGTH:

Elongation, 200% (minimum)

Tensile Strength, 4000 psi (minimum)

JACKET FLAWS:

Spark Test, 1.5 kV, 60 Hz (rms), 100% test

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

LOW TEMPERATURE-COLD BEND: -55  $\pm$  5°C for 4 hours

SHIELD COVERAGE: 85% (minimum)

CROSSLINKED VERIFICATION: 200  $\pm$  5°C for 6 hours

VOLTAGE WITHSTAND TEST: (After Immersion, Low

Temperature-Cold Bend, Crosslinked Verification)

1000 volts, 60 Hz (rms), 1 minute

PART NUMBER:

The "\*" in the part numbers above shall be replaced by color code designators in accordance with MIL-STD-681 with a dash separating the component wire color from the jacket color.

Example: AWG 20, white component wire; white jacket  
44AM-1811-20-9-9

**Raychem**

Raychem Corporation  
300 Constitution Drive, Menlo Park, California 94025  
415) 361 3333 TWX 910 373 1205

THIS SPECIFICATION SHEET TAKES PRECEDENCE OVER DOCUMENTS REFERENCED HEREIN.  
REFERENCED DOCUMENTS SHALL BE OF THE ISSUE IN EFFECT ON DATE OF INVITATION FOR BID.



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.