

SPECIFICATION CONTROL DRAWING

82/0112

TITLE	WIRE, RADIATION-CROSSLINKED, MODIFIED FLEXIBLE ETFE-INSULATED, LIGHTWEIGHT, OUTER SPACE, 600 VOLT	Date	1-6-11	Revision	C
-------	---	------	--------	----------	---

This specification sheet forms a part of the latest issue of Raychem Specification 80.

CONDUCTOR - SILVER-COATED COPPER

INSULATION - RADIATION-CROSSLINKED, MODIFIED FLEXIBLE ETFE

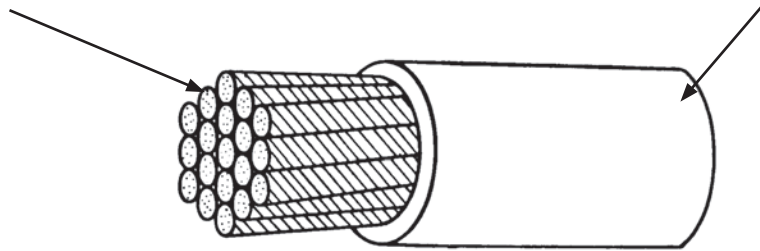


TABLE I. CONSTRUCTION DETAILS

PART NUMBER 1/	WIRE SIZE (AWG)	CONDUCTOR STRANDING (number x AWG)	DIAMETER OF STRANDED CONDUCTOR (in.)		FINISHED WIRE		
			MINIMUM	MAXIMUM	MAXIMUM RESISTANCE AT 20°C (ohms/1000 ft.)	DIAMETER (in.)	MAXIMUM WEIGHT (lbs/1000 ft.)
82/0112-28-*	28	42 x 44	.013	.017	75.5	.029 ± .003	1.2
82/0112-26-*	26	63 x 44	.017	.021	46.9	.033 ± .003	1.4
82/0112-24-*	24	105 x 44	.023	.027	28.2	.037 ± .003	2.1
82/0112-22-*	22	154 x 44	.029	.033	19.2	.043 ± .003	2.9
82/0112-20-*	20	154 x 42	.037	.043	11.7	.053 ± .004	4.2
82/0112-18-*	18	259 x 42	.047	.053	7.14	.064 ± .004	6.7
82/0112-16-*	16	259 x 40	.061	.067	4.62	.079 ± .004	10.2
82/0112-14-*	14	665 x 42	.078	.086	2.96	.099 ± .005	16.5
82/0112-12-*	12	665 x 40	.096	.106	1.89	.121 ± .006	24.8
82/0112-10-*	10	665 x 38	.126	.140	1.12	.157 ± .009	42.2

TABLE II. PERFORMANCE DETAILS

PART NUMBER 1/	BEND TESTING	
	MANDREL DIAMETER (inch) (± 3%)	WEIGHT (lb) (± 3%)
	CROSSLINKING PROOF TEST	CROSSLINKING PROOF TEST
82/0112-28-*	.250	.125
82/0112-26-*	.375	.125
82/0112-24-*	.375	.250
82/0112-22-*	.500	.375
82/0112-20-*	.500	.500
82/0112-18-*	.500	.500
82/0112-16-*	.750	.750
82/0112-14-*	1.00	1.00
82/0112-12-*	1.50	1.50
82/0112-10-*	2.00	1.50

Users should evaluate the suitability of this product for their application. Specifications are subject to change without notice. Tyco Electronics also reserves the right to make changes in materials or processing, which do not affect compliance with any specification, without notification to Buyer.

1/ COLORS AND COLOR CODE DESIGNATORS SHALL BE IN ACCORDANCE WITH MIL-STD-681. OTHER CODES AND SUFFIXES MAY BE ADDED TO THE PART NUMBER. AS NECESSARY, TO CAPTURE ANY ADDITIONAL REQUIREMENTS IMPOSED BY THE PURCHASE ORDER.

The TE logo, Tyco Electronics and Raychem are trademarks.

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 Wire & Cable
501 Oaks Avenue
Redwood City, CA 94063-3800
Phone: 1-800-227-8816
Fax: 1-650-361-6297

WIRE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

TEMPERATURE RATING: 150°C

Maximum continuous conductor temperature

VOLTAGE RATING: 600 volts (rms) at sea level

COLOR: White preferred

CONCENTRICITY: 70% (minimum)

CROSSLINKING PROOF TEST:

AWG 28-14: 300 ± 3°C for 30 minutes

AWG 12-10: 300 ± 3°C for 1 hour

IDENTIFICATION AND COLOR STRIPING DURABILITY:

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

INSULATION ELONGATION AND TENSILE STRENGTH:

AWG 28-26: Elongation, 75% (minimum)

Tensile Strength, 3000 lbf/in² (minimum)

AWG 24-10: Elongation, 75% (minimum)

Tensile Strength, 3500 lbf/in² (minimum)

INSULATION FLAWS:

Spark Test, 1.5 kV (rms) at 3 kHz

Impulse Dielectric Test, 6.0 kV (peak)

INSULATION THICKNESS:

AWG 28-16: .004 in. (minimum)

AWG 14-10: .006 in. (minimum)

PRODUCT IDENTIFICATION: Black ink only

RADIATION RESISTANCE (Test per Raychem Spec. 55/): 500 megarads

SECANT MODULUS (Test per ASTM D 882):

5.0 x 10⁴ lbf/in² (maximum) 2% strain, 2 inch jaw separation, 0.2 inch/minute

SHRINKAGE: 150 ± 3°C for 6 hours, 0.13 in. (maximum) in 12 inches

VACUUM STABILITY (Test per ASTM E 595):

Total Mass Loss (TML), 1.00% (maximum)

Volatile Condensable Material (VCM), 0.10% (maximum)

VOLTAGE WITHSTAND (Post Environmental): 2500 volts (rms), 60 Hz

PART NUMBER:

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

1/ Example: AWG 22, white; 82/0112-22-9

AWG 22, white with a black stripe; 82/0112-22-90

1/ See footer section on page 1



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.