

SPECIFICATION CONTROL DRAWING

CMC-0553

TITLE WIRE, RADIATION-CROSSLINKED, MODIFIED FLEXIBLE ETFE-INSULATED,
NORMAL WEIGHT, GENERAL PURPOSE, 600 VOLT

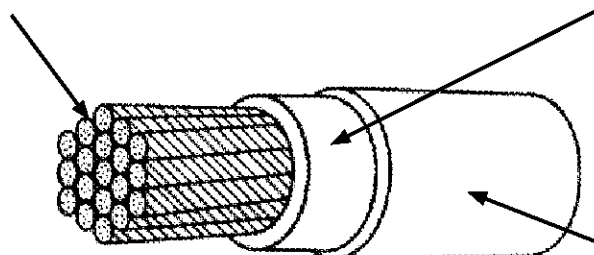
Date 28-Mar-11

Revision N1

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

CONDUCTOR - NICKEL-COATED COPPER

PRIMARY INSULATION - RADIATION-CROSSLINKED,
MODIFIED FLEXIBLE ETFE
COLOR - LIGHT GREEN



JACKET - 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.)
CMC-0553-8-*	8	133 x 29	.158	.173	.694	.216 ± .008	70.8
CMC-0553-6-*	6	133 x 27	.198	.217	.436	.267 ± .010	107.
CMC-0553-4-*	4	133 x 25	.250	.274	.275	.325 ± .010	170.
CMC-0553-2-*	2	665 x 30	.320	.340	.177	.407 ± .016	261.
CMC-0553-1-*	1	817 x 30	.360	.380	.144	.453 ± .016	309.
CMC-0553-0-*	0	1045 x 30	.395	.425	.113	.504 ± .016	429.
CMC-0553-00-*	00	1330 x 30	.440	.475	.089	.553 ± .016	530.
CMC-0553-000-*	000	1665 x 30	.500	.540	.071	.630 ± .016	634.
CMC-0553-0000-*	0000	2109 x 30	.565	.605	.056	.698 ± .016	765.

TABLE II. PERFORMANCE DETAILS

PART NUMBER 1/	BEND TESTING	
	MANDREL DIAMETER (inch) (± 3%)	WEIGHT (lb) (± 3%)
	CROSSLINKING PROOF TEST	CROSSLINKING PROOF TEST
CMC-0553-8-*	3.00	4.00
CMC-0553-6-*	4.00	4.00
CMC-0553-4-*	5.00	4.00
CMC-0553-2-*	6.00	6.00
CMC-0553-1-*	8.00	6.00
CMC-0553-0-*	8.00	6.00
CMC-0553-00-*	10.0	8.00
CMC-0553-000-*	10.0	8.00
CMC-0553-0000-*	10.0	8.00

Users should evaluate the suitability of this product for their application. Specifications are subject to change without notice.
TE Connectivity 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.

Page 1 of 3

The TE logo, TE Connectivity, 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.



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

WIRE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

TEMPERATURE RATING: 200°C

Maximum continuous conductor temperature

VOLTAGE RATING: 600 volts (rms) at sea level

CONCENTRICITY: 70% (minimum)

CROSSLINKING PROOF TEST: 300 ± 3°C for 7 hours

IDENTIFICATION AND COLOR STRIPING DURABILITY:

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

INSULATION ELONGATION AND TENSILE STRENGTH:

Elongation, 125% (minimum)

Tensile Strength, 3000 lbf/in² (minimum)

INSULATION FLAWS:

Primary Insulation,

Spark Test, 1.5 kV (rms) at 3 kHz

Impulse Dielectric Test, 6.0 kV (peak)

Finished Wire,

Spark Test, 3.0 kV (rms) at 3 kHz

Impulse Dielectric Test, 8.0 kV (peak)

INSULATION THICKNESS:

AWG 8 - 4, .008 inch (minimum) for primary insulation

.012 inch (minimum) for outer jacket

AWG 2 - 0000, .010 inch (minimum) for primary insulation

.015 inch (minimum) for outer jacket

JACKET COLOR: White preferred

SECANT MODULUS: (Test per ASTM D 882) 4.0 x 10⁴ lbf/in² (maximum)

2% strain, 2 inch jaw separation, 0.2 inch/minute

SHRINKAGE: 200 ± 3°C for 6 hours, .25 inch (maximum) in 12 inches

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 2, white: CMC-0553-2-9

PRODUCT IDENTIFICATION: Mark outer jacket in a contrasting color
at 12 inch (nominal) intervals with the following: " CMC-0553-AWG-06090 "

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.