

SPECIFICATION CONTROL DRAWING

44/7036WIRE, RADIATION-CROSSLINKED, POLYALKENE-INSULATED,
LIGHTWEIGHT, OUTER SPACE, 600 VOLT

5-25-11

H

This specification sheet forms a part of the latest issue of Raychem Specification 44.

CONDUCTOR - TIN-COATED COPPER

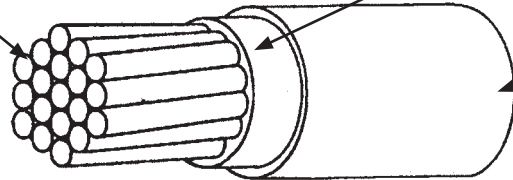
PRIMARY INSULATION - RADIATION-CROSSLINKED,
EXTRUDED POLYALKENEJACKET - RADIATION-CROSSLINKED,
MODIFIED PVDF
Thickness: .003 ± .001 in.

TABLE I. CONSTRUCTION DETAILS

PART NUMBER <u>1/</u>	WIRE SIZE (AWG)	CONDUCTOR STRANDING (number x AWG)	MAXIMUM DIAMETER OF STRANDED CONDUCTOR (in.)	FINISHED WIRE		
				MAXIMUM RESISTANCE AT 20°C (ohms/1000 ft)	DIAMETER (in.)	MAXIMUM WEIGHT (lbs/1000 ft.)
44/7036-26-*	26	19 x 38	.021	41.3	.033 ± .002	1.4
44/7036-24-*	24	19 x 36	.026	26.2	.039 ± .002	2.0
44/7036-12-*	12	19 x 25	.092	1.96	.104 ± .004	23.2

TABLE II. PERFORMANCE DETAILS

PART NUMBER <u>1/</u>	BEND TESTING						
	MANDREL DIAMETER (inch) (± 3%)				WEIGHT (lb) (± 3%)		
	IMMERSION LIFE CYCLE AND ACCELERATED AGING	COLD BEND	WRAP	RADIATION RESISTANCE	IMMERSION AND ACCELERATED AGING	LIFE CYCLE	COLD BEND
44/7036-26-*	.500	.500	.250	.750	.125	.125	.500
44/7036-24-*	.500	.500	.250	1.00	.185	.125	.500
44/7036-12-*	2.00	2.00	1.00	2.50	.500	.500	3.00

Users should evaluate the suitability of this product for their application. Specifications are subject to change without notice.
Tyco Electronics Corporation 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 2

Raychem, TE Connectivity, TE connectivity (logo) and TE (logo) 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 Oakside Avenue
Redwood City, CA 94063-3800
Phone: 1-800-227-8816
Fax: 1-650-361-6297

WIRE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

TEMPERATURE RATING: 135°C

Maximum continuous conductor temperature

VOLTAGE RATING: 600 volts (rms) at sea level

ACCELERATED AGING: 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 AND COLOR STRIPING 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,

Elongation, 150% (minimum)

Tensile Strength, 2500 lbf/in² (minimum)

INSULATION FLAWS:

Primary Insulation,

Spark Test, 1.5 kV (rms)

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 RESISTANCE: 5000 megohms for 1000 ft. (minimum)

LIFE CYCLE: 200 ± 2°C for 120 hours

LOW TEMPERATURE-COLD BEND: -65 ± 2°C for 4 hours

RADIATION RESISTANCE: 500 megarads

SHRINKAGE: 225 ± 2°C, 0.125 in. (maximum) in 12 inches

SMOKE TEST: 165 ± 2°C, no visible smoke.

SURFACE RESISTANCE: 500 megohms-in. (minimum), both readings

THERMAL SHOCK RESISTANCE: 135 ± 2°C, 0.060 in. (maximum)

VACUUM STABILITY:

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

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

VOLTAGE WITHSTAND (Post Environmental):

2500 volts (rms), 60 Hz, 5 minutes; except for the following

AWG 26-24 Life Cycle only: 600 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.

1/ Example: AWG 24, white: 44/7036-24-9

AWG 24, white with black stripe: 44/7036-24-90

1/ See footer section on page 1



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331