

## SPECIFICATION SHEET

CABLE, ELECTRIC, RADIATION-CROSSLINKED, EXTRUDED, MODIFIED, FLUOROPOLYMER-INSULATED,  
TWO CONDUCTOR, FLAT BRAID SHIELDED, JACKETED, LIGHTWEIGHT

21 November 1986

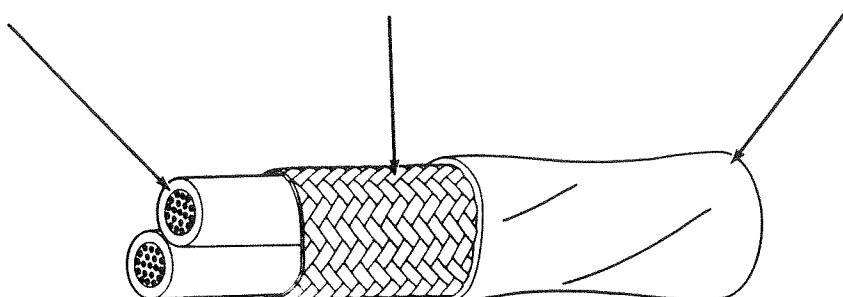
150°C

Revision A

The complete requirements for procuring the cable described herein shall consist of this document and the issue in effect of Raychem Specification 55A.

COMPONENT WIRES - 55A0111

SHIELD - TIN-COATED COPPER

JACKET - RADIATION-CROSSLINKED,  
MODIFIED ETFE

CABLE CONSTRUCTION DETAILS

PART NUMBER	CONDUCTOR SIZE (AWG)	SHIELD STRAND THICKNESS ( $\pm .0004$ inch)	JACKET THICKNESS (in.)		OUTSIDE DIAMETER (in.)		MAXIMUM WEIGHT (lb/1000 ft)
			MINIMUM	NOMINAL 1/	NOMINAL 1/	MAXIMUM	
55A2121-30-*	30	.0015	.006	.008	.070	.076	3.6
55A2121-28-*	28	.0015	.006	.008	.076	.082	4.4
55A2121-26-*	26	.0015	.006	.008	.086	.092	5.8
55A2121-24-*	24	.0015	.006	.008	.096	.102	7.4
55A2121-22-*	22	.0015	.006	.008	.108	.115	9.6
55A2121-20-*	20	.0015	.006	.008	.124	.131	13.5
55A2121-18-*	18	.0015	.006	.008	.144	.151	19.2
55A2121-16-*	16	.0015	.006	.008	.161	.169	23.9
55A2121-14-*	14	.0015	.006	.008	.195	.205	34.7
55A2121-12-*	12	.0015	.007	.009	.233	.245	50.8

(A)  
(A)  
(A)

1/ Nominal values are for information only. Nominal values are not requirements.

## CABLE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

## TEMPERATURE RATING: 150°C

Maximum continuous conductor temperature

VOLTAGE RATING: 600 volts (rms)

ACCELERATED AGING: 300  $\pm$  3°C for 7 hoursBLOCKING: 200  $\pm$  3°C for 6 hours

DIELECTRIC WITHSTAND: 1500 volts, 60 Hz

## FLAMMABILITY:

Procedure 1, 3 seconds (maximum); 3 in. (maximum);  
no flaming of facial tissue

JACKET COLOR: white preferred

## JACKET ELONGATION AND TENSILE STRENGTH:

Elongation, 50% (minimum)

Tensile Strength, 5000 lbf/in<sup>2</sup> (minimum)

## JACKET FLAWS:

Spark Test, 1000 volts, 60 Hz (rms), 100% test

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

LIFE CYCLE: 200  $\pm$  3°C for 168 hoursLOW TEMPERATURE-COLD BEND: -65  $\pm$  2°C for 4 hours

SHIELD COVERAGE: 85% (minimum)

THERMAL SHOCK: 300  $\pm$  3°C for 6 hours

VOLTAGE WITHSTAND TEST: (After Accelerated Aging,  
Immersion, Life Cycle, Low Temperature-Cold Bend  
and Thermal Shock) 1000 volts, 60 Hz, 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 slash separating component wire colors and a dash separating the component wire colors from the jacket color.

## Example:

AWG 20, white and black component wires,  
white jacket: 55A2121-20-9/0-9.



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.