

# SPECIFICATION CONTROL DRAWING

**55FB1421**

TITLE

TWO CONDUCTOR CABLE, FILTER LINE, ELECTROLOSS™, 600 VOLT

Date

6-25-92

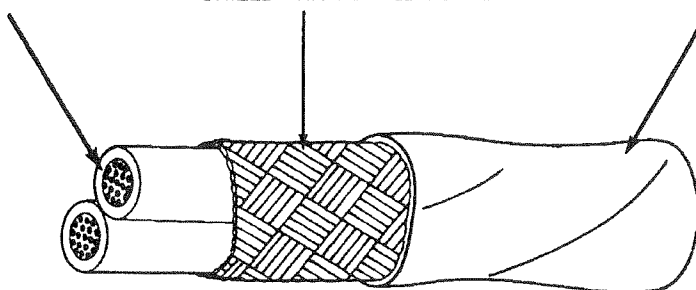
Revision

F

This specification sheet forms a part of the latest issue of Raychem Specification 55F.

COMPONENT WIRE - 55FA0411

SHIELD - TIN-COATED COPPER

JACKET - RADIATION-CROSSLINKED,  
MODIFIED CONDUCTIVE ETFE

## CABLE CONSTRUCTION DETAILS

| PART NUMBER   | CONDUCTOR SIZE (AWG) | SHIELD SIZE (AWG) | JACKET THICKNESS (inches) |         | OUTSIDE DIAMETER (inches) |         | MAXIMUM WEIGHT (lbs/1000 ft.) |
|---------------|----------------------|-------------------|---------------------------|---------|---------------------------|---------|-------------------------------|
|               |                      |                   | MINIMUM                   | NOMINAL | NOMINAL                   | MAXIMUM |                               |
| 55FB1421-22-* | 22                   | 38                | .006                      | .008    | .157                      | .165    | 19.3                          |
| 55FB1421-20-* | 20                   | 38                | .006                      | .008    | .173                      | .182    | 24.2                          |
| 55FB1421-18-* | 18                   | 38                | .006                      | .008    | .193                      | .203    | 31.0                          |
| 55FB1421-16-* | 16                   | 38                | .006                      | .008    | .205                      | .215    | 35.9                          |
| 55FB1421-14-* | 14                   | 38                | .007                      | .009    | .235                      | .247    | 47.6                          |
| 55FB1421-12-* | 12                   | 38                | .007                      | .009    | .289                      | .303    | 71.3                          |
| 55FB1421-10-* | 10                   | 38                | .008                      | .010    | .339                      | .356    | 102.                          |

## CABLE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

### TEMPERATURE RATING: 150°C

Maximum continuous conductor temperature

VOLTAGE RATING: 600 volts (rms) at sea level

ACCELERATED AGING (CROSSLINKING PROOF TEST):

300 ± 3°C for 7 hours

\* BLOCKING: 200 ± 3°C for 6 hours

FLAMMABILITY: 3 seconds (maximum); 3 in. (maximum);

no flaming of facial tissue

IDENTIFICATION AND COLOR STRIPING DURABILITY:

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

\* IMMERSION: 5% (maximum) diameter increase,

no cracking of jacket

JACKET COLOR: Black

JACKET ELONGATION AND TENSILE STRENGTH:

Elongation, 50% (minimum)

Tensile Strength, 3500 lbf/in<sup>2</sup> (minimum)

JACKET FLAWS: Not Applicable

\* LIFE CYCLE: 200 ± 3°C for 168 hours

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

SHIELD COVERAGE: 85% (minimum)

VOLTAGE WITHSTAND TEST (DIELECTRIC): Conductor

to conductor and shield, 1500 volts (rms), 60 Hz

VOLTAGE WITHSTAND TEST (POST ENVIRONMENTAL):

Not Applicable

### PART NUMBER:

The \*\*\* in the part numbers above shall be replaced by color code designators except that violet shall be light violet and the designator shall be 7L; with a slash separating the component wire colors and a dash separating the component wire colors from the jacket color.

Example: AWG 20, light violet component wires;

black jacket: 55FB1421-20-7L/7L-0

NOTE: Nominal values are for information only.

Nominal values are not requirements.

\* Qualification Test

COLORS AND COLOR CODE DESIGNATORS SHALL BE IN ACCORDANCE WITH MIL-STD-681.

DIMENSIONS ARE IN INCHES, AND UNLESS OTHERWISE DESIGNATED ARE NOMINAL.

**Raychem**

Raychem Corporation  
300 Constitution Drive, Menlo Park, California 94025  
415) 361 3333 TWX 910 373 1728



**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](mailto:sales@st-electron.ru)

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