

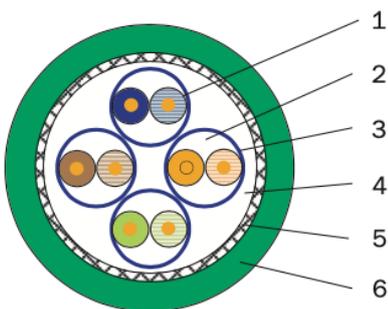
## ACOLAN FIREPROTECT+ 1000 SF-P R8446A

S/FTP Cat.7 AWG23/1 PimF 4P Grün B2ca

### VORTEILE

- Daten- und Kommunikationskabel für hohe Übertragungsraten
- Unterstützung der Netzanwendungsklassen EA und F für 10GBASE-T Anwendungen
- Spezifiziert bis 1000 MHz
- Kompatibel mit Power over Ethernet nach 802.3af (PoE), 802.3at (PoE+) und 802.3bt (PoE++) Anwendungen

### TECHNISCHE MERKMALE



1. Leiter: blanker Kupferdraht, AWG23/1 - Isolierung: Zell-PE (Foam-Skin), Ader  $\varnothing$  1,45 mm
2. Aderverseilung zum Twisted Pair
3. Paarverseilung: 2 Adern zum Paar
4. Gesamtverseilung: 4 Paare zur Seele Paarabschirmung: Alukaschierte Polyesterfolie
5. Gesamtabschirmung: verzinnertes Kupfergeflecht
6. Außenmantel: halogenfrei (FRNC/LS0H)

Das Kabel ist in allen Bestandteilen silikonfrei

## ALLGEMEIN

| Bezeichnung<br>ACOLAN®<br>FIREPRO-<br>TECT+ | Artikelnummer | Mantelfarbe        | Durchmesser<br>(mm) | Gewicht<br>(kg/km) | Max.<br>Zugkraft<br>(N) | Brandlast |
|---|---------------|--------------------|---------------------|--------------------|-------------------------|-----------|
|   |               |                    |                     |                    |                         | (MJ/m)    |
| 1000 SF-P 4P<br>LSOH-FR                     | R8446A        | Grün<br>(RAL 6024) | 7,70                | 61                 | 100                     | 0,63      |

## ÜBERTRAGUNGSEIGENSCHAFTEN BEI 20°C

| Frequenz (MHz)       |            | 4                   | 10        | 20  | 62.5 | 100  | 250  | 300  | 600  | 1000** |
|----------------------|------------|---------------------|-----------|-----|------|------|------|------|------|--------|
|                      |            | Dämpfung (dB/100 m) | Typ. Wert | 3.6 | 5.5  | 7.9  | 14.5 | 18.5 | 29.6 | 32.8   |
|                      | Max. Wert* | 3.7                 | 5.9       | 8.3 | 14.9 | 19   | 31   | 34.2 | 50.1 | -      |
| NEXT (dB)            | Typ. Wert  | 95                  | 95        | 95  | 95   | 95   | 88   | 87   | 82   | 78     |
|                      | Max. Wert* | 78                  | 78        | 78  | 75   | 72   | 66   | 65   | 61   | -      |
| PS NEXT (dB)         | Typ. Wert  | 92                  | 92        | 92  | 92   | 92   | 85   | 84   | 79   | 75     |
|                      | Max. Wert* | 75                  | 75        | 75  | 72   | 69   | 63   | 62   | 58   | -      |
| ELFEXT (dB/100 m)    | Typ. Wert  | 85                  | 85        | 84  | 82   | 78   | 70   | 67   | 55   | 52     |
|                      | Max. Wert* | 78                  | 74        | 68  | 58   | 54   | 46   | 44   | 38   | -      |
| PS ELFEXT (dB/100 m) | Typ. Wert  | 82                  | 82        | 81  | 79   | 75   | 67   | 64   | 52   | 49     |
|                      | Max. Wert* | 75                  | 71        | 65  | 55   | 51   | 43   | 41   | 35   | -      |
| Return Loss (dB)     | Typ. Wert  | 26                  | 26        | 26  | 26   | 24   | 22   | 21   | 19   | 18     |
|                      | Max. Wert* | 23                  | 25        | 25  | 21.5 | 20.1 | 17.3 | 17.3 | 17.3 | -      |

\*Kategorie 7 gem. IEC 61156-5

\*\*informative Werte

## MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

| Eigenschaften     | Werte                        |                   |
|-------------------|------------------------------|-------------------|
| Biegeradius       | Dynamisch (bei Installation) | ≥ 60 mm           |
|                   | Statisch (im Betrieb)        | ≥ 30 mm           |
| Temperaturbereich | Im Betrieb                   | - 20°C bis + 60°C |
|                   | Bei Verlegung                | 0°C bis + 50°C    |
|                   | Transport und Lagerung       | 0°C bis + 50°C    |

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN (BEI 20°C)

| Eigenschaften                      | Werte          |   |         |
|------------------------------------|----------------|---|---------|
| Schleifenwiderstand                |                | $\leq 146.4 \Omega / \text{km}$             |         |
| Widerstandsunsymmetrie             |                | $\leq 2\%$                                  |         |
| Durchschlagsfestigkeit             | Gleichspannung | 1 kV / 1 min                                |         |
| Isolationswiderstand               | (500 V)        | $\geq 5000 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$ |         |
| Kapazität gegen Erde               |                | $\leq 1600 \text{ pF} / \text{km}$          |         |
| Wellenwiderstand                   | bei 100 MHz    | $100 \pm 5 \Omega$                          |         |
| Ausbreitungsgeschwindigkeitsfaktor |                | 78%   |         |
| Kopplungsdämpfung                  |                | $\geq 85 \text{ dB}$                        | Type 1  |
| Transferimpedanz                   | bei 1 MHz      | $\leq 8 \text{ m}\Omega / \text{m}$         | Grade 1 |
|                                    | bei 10 MHz     | $\leq 8 \text{ m}\Omega / \text{m}$         |         |
|                                    | bei 30 MHz     | $\leq 10 \text{ m}\Omega / \text{m}$        |         |
|                                    | bei 100 MHz    | $\leq 20 \text{ m}\Omega / \text{m}$        |         |
| Trennklasse gem. EN 50174-2        |                | D   |         |

## NORMEN UND STANDARDS

### ANWENDBARE STANDARDS



Kabel:

- IEC 61156-5 2. Edition / EN 50288-4-1

Verkabelungsstandards:

- ISO/IEC 11801 2. Edition / EN 50173-1

Installationsstandard:

- EN 50174

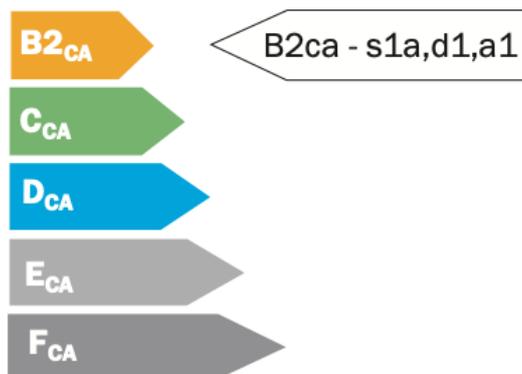
Übertragungsstandards:

- IEEE 802.3 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 2,5GBase-T, 5GBase-T; 10GBase-T
- IEEE 802.5 / TPDDI / ATM / ISDN

Direktive / Verordnung:

- RoHS 2011/65/UE
- REACH 1907/2006/EC

## EURO-BRANDSCHUTZKLASSE



## BRANDVERHALTEN

### Europa

| Type | EURO-Brandschutzklasse | Anwendbare Standards                  | Leistungserklärung (DoP) |
|------|------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| 4P   | B2ca-s1a,d1,a1         | IEC 60332-1, EN 50399,<br>IEC 60754-2 | 17SFTP012                |

### Außerhalb Europas

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Flammwidrigkeit / Brandfortleitung | IEC 60332-1 / EN 60332-1<br>IEC 60332-3-24 / EN 60332-3-24 |
| Geringe Rauchentwicklung           | IEC 61034-2 / EN 61034-2                                   |
| Geringe Gaskorrosivität            | IEC 60754-2 / EN 50267-2-2 / EN 50267-2-3                  |
| Geringe Toxizität                  | IEC 60754-1 / EN 50267-1                                   |

## EMPFEHLUNGEN

### LIEFERAUFMACHUNG

| Type          | Referenz     | Einzelaufmachung |               |               | pro Palette    |               |               |
|---------------|--------------|------------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|
|               |              | Trommeltype      | Bruttogewicht | EAN-Code      | Anzahl         | Bruttogewicht | EAN-Code      |
| 4P<br>LSOH-FR | R8446A-T500  | KT               | 31 kg         | 3700223696147 | 18<br>Trommeln | 566 kg        | 3700223696154 |
|               | R8446A-T1000 | XL               | 62 kg         | 3700223696161 | 4<br>Trommeln  | 262 kg        | 3700223696178 |

## MANTELBEDRUCKUNG

| Type       | Referenz     | Mantelbedruckung  |
|------------|--------------|---|
| 4P LSOH-FR | R8446A-T500  | ACOLAN FIREPROTECT+ 1000 SF-P 4P 23AWG S/FTP Cat.7 1000 MHz LSOH-FR |
|            | R8446A-T1000 | B2ca-s1a,d1,a1 - EN 50173-1 Chargennummer Metrierung                |