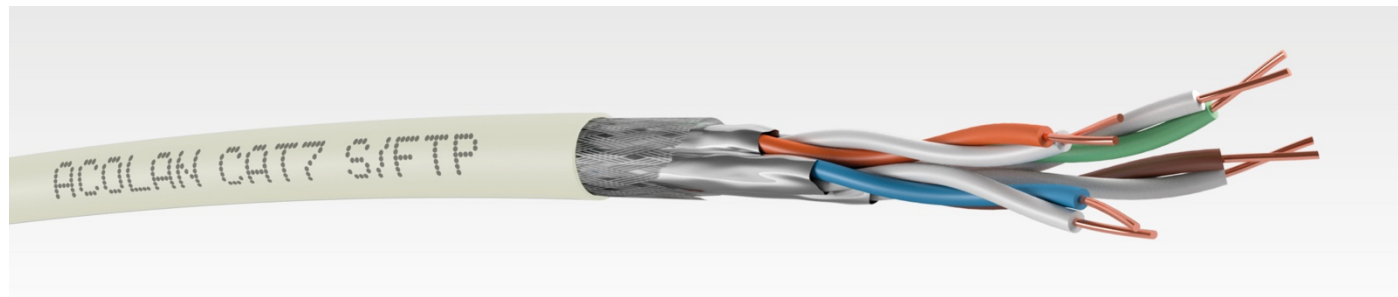


# ACOLAN® - FIREPROTECT 1000 SF-S ECO

Gesamt- und paarweise geschirmtes S/FTP Installationskabel der Kategorie 7 nach Euro-Brandschutzklasse Cca, 10Gb, 4P, AWG26, LSOH-FR, 1000 MHz



## Anwendungen und Eigenschaften

- Daten- und Kommunikationskabel für hohe Übertragungsraten und mit empfohlener Übertragungslänge von max. 70 m
- Zur Anwendung beispielsweise bei der Heimverkabelung, in Rechenzentren und für Verkabelung mit Consolidation Point (Sammelpunkt)
- Unterstützung der Netzanwendungsklasse F für 10GBASE-T Anwendungen
- Spezifiziert bis 1000 MHz
- Kompatibel mit PoE, PoE+ und UPoE Anwendungen

## Anwendbare Standards

### Kabel:

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

### Verkabelungsstandards:

- ISO/IEC 11801 2. Edition / EN 50173-1 /
- EN 50173-5

### Installationsstandard:

- EN 50174

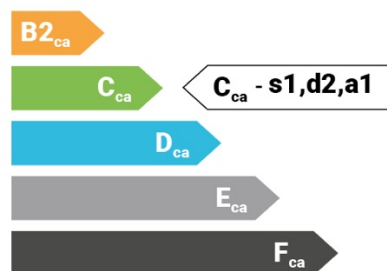
### Übertragungsstandards:

- 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

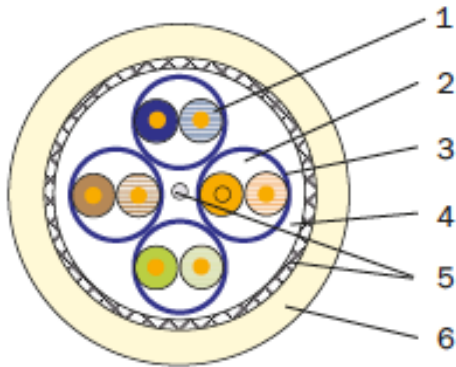
## Euro-Brandschutzklasse



## Artikeleigenschaften

Bezeichnung ACOLAN® FIREPROTECT	Artikel- nummer	Mantelfarbe	Cu-Zahl (kg/km)	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg/km)	Max. Zug- kraft (N)	Brandlast
							(MJ/m)
1000 SF-S ECO 4P LSOH-FR	R7600A	Elfenbein (RAL 9001)	20	5,90	38	55	0,365

## Aufbau



1. Leiter: blanker Kupferdraht, AWG26  
Isolierung: Zell-PE (Foam-Skin), Ader Ø 1,00 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 mit Beidraht AWG26
6. Außenmantel: halogenfrei (FRNC/LSOH)

Das Kabel ist in allen Bestandteilen silikonfrei

## Brandverhalten

### Europa

Type	EURO-Brandschutzklasse	Anwendbare Standards	Leistungserklärung (DoP)
4P	Cca-s1, d2, a1	IEC 60332-1, EN 50399, IEC 60754-2	17SFTP007

### Außerhalb Europas

Flammwidrigkeit / Brandfortleitung	IEC 60332-1 / EN 60332-1 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

## Mechanische Eigenschaften

Eigenschaften	Werte	
Biegeradius	Dynamisch (bei Installation)	≥ 45 mm
	Statisch (im Betrieb)	≥ 25 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		≤ 250 Ω / km	
Widerstandsunsymmetrie		≤ 2%	
Durchschlagsfestigkeit	Gleichspannung	1 kV / 1 min	
Isolationswiderstand	(500 V)	≥ 5000 MΩ.km	
Kapazität gegen Erde		≤ 1600 pF / km	
Wellenwiderstand	bei 100 MHz	100 ± 5 Ω	
Ausbreitungsgeschwindigkeitsfaktor		78%	
Kopplungsdämpfung		≥ 80 dB	Type 1b
Transferimpedanz Trennklasse gem. EN 50174-2	bei 1 MHz	≤ 10 mΩ / m	Grade 1
	bei 10 MHz	≤ 10 mΩ / m	
	bei 30 MHz	≤ 20 mΩ / m	
	bei 100 MHz	≤ 30 mΩ / m	
		D	

## Übertragungseigenschaften bei 20 °C

Frequenz (MHz)		4	10	20	62.5	100	250	300	600	1000*
Dämpfung (dB/100 m)	Typ. Wert	3.4	5.7	8.2	14.5	18.5	29.4	32.5	47.8	60
	Verlegelänge von 70 m*	3.9	6.2	8.7	15.6	20	32.6	35.9	52.6	-
NEXT (dB)	Typ. Wert	90	90	90	90	90	88	87	82	78
	Verlegelänge von 70 m*	78	78	78	75	72	66	65	61	-
PS NEXT (dB)	Typ. Wert	87	87	87	87	87	85	84	79	75
	Verlegelänge von 70 m*	75	75	75	72	69	63	62	58	-
ELFEXT (dB/100 m)	Typ. Wert	84	80	74	64	60	70	50	44	38
	Verlegelänge von 70 m*	78	74	68	59	55	48	46	41	-
PS ELFEXT (dB/100 m)	Typ. Wert	81	77	81	61	57	49	47	41	35
	Verlegelänge von 70 m*	75	71	65	56	52	45	43	38	-
Return Loss (dB)	Typ. Wert	26	28	28	28	24	22	21	19	18
	Verlegelänge von 70 m*	23	25	25	21.5	20.1	17.3	17.3	17.3	-

\*Kategorie 7 gem. IEC 61156-5

\*\*informative Werte

## Lieferrückmeldung

Type	Referenz	Einzelaufmachung			pro Palette		
		Trommel- I- Type	Bruttogewicht	EAN-Code	Anzahl	Bruttogewicht	EAN-Code
4P LSOH-FR	R7600A-T500	KC	22 kg	3700223669127	18 Trommeln	398 kg	3700223669134
	R7600A-T1000	KL	41 kg	3700223669103	12 Trommeln	503 kg	3700223669110

## Mantelbedruckung

Type	Referenz	Mantelbedruckung
4P LSOH-FR	R7600A-T500	ACOLAN FIREPROTECT 1000 SF-S ECO 4P 26AWG S/FTP Cat.7 1000 MHz LSOH-FR Cca-s1,d2,a1 - ISO/IEC 11801 - EN 50173-1 Chargennummer Metrierung
	R7600A-T1000	