

## CATÉGORIE 6A S/FTP | ACOLAN® CUIVRE FIREPROTECT

S/FTP Cat.6a 550 MHz LSOH-FR IVOIRE

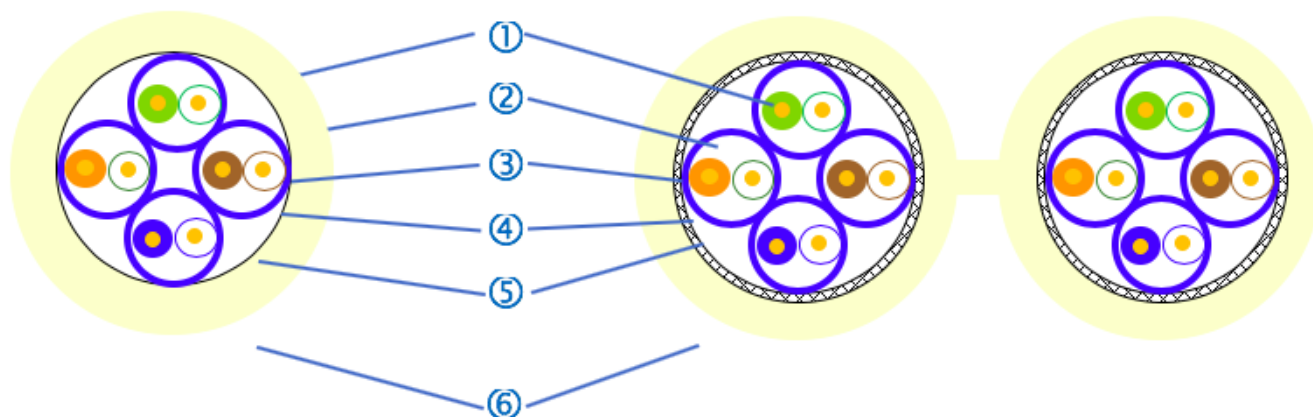
### AVANTAGES

Câbles compatibles PoE, PoE+, UPoE, 4PPoE  
Large gamme de conditionnements  
Performances garanties par un tiers (certificats  
Delta, EC Verified)

### APPLICATION

Câbles de données très haut débit 10 Gigabit destinés aux réseaux locaux informatiques pour des liaisons capillaires.  
Ces câbles permettent l'utilisation des protocoles supportés par la classe EA pour les applications 10 GBASE-T.  
Ils sont caractérisés jusqu'à une fréquence de 550 MHz et compatibles PoE, PoE+, UPoE & 4PPoE (PoE++). Conditions d'installation à consulter sur notre livre blanc sur [www.acle.com](http://www.acle.com)

### CARACTÉRISTIQUES



1. Conducteur	Fil cuivre recuit nu, 23AWG Isolant en Polyéthylène expansé coloré Ø 1.45 mm
2. Ame du câble	Assemblage en paires torsadées
3. Blindage des paires	Ruban Alu/polyester autour de chaque paire
4. Assemblage	Faisceau de 4 paires
5. Blindage	Tresse cuivre étamé
6. Gaine extérieure	LSOH-FR: (Low Smoke « Zero » Halogen) à très faible dégagement de fumée - Retardateur de flamme

## GÉNÉRALES

Désignation ACOLAN FIREPROTECT	Ref.	Couleur	Diamètre	Poids	Pouvoir Calorifique Supérieur (PCS)		Tension max. de pose
			mm	Kg/km	MJ/km	KWh/m	N
550 SF-S 4P LSOH-FR	R7297A	Ivoire (RAL 9001)	7.40	55	626	0.174	98
550 SFD-S 2x4P LSOH-FR	R7298A	Ivoire (RAL 9001)	7.50 x 15.50	116	1301	0.361	196

## MÉCANIQUES

Caractéristiques		Valeurs
Rayon de courbure	Dynamique (à la pose)	≥ 60 mm
	Statique (posé)	≥ 30 mm
Plage de température	En service	- 20°C à + 60°C
	A l'installation	0°C à + 50°C
	Transport et stockage	0°C à + 50°C

## ÉLECTRIQUES

Caractéristiques		Valeurs
Résistance en boucle du conducteur		$\leq 146.4 \Omega / \text{km}$
Déséquilibre de résistance		$\leq 2 \%$
Rigidité diélectrique	Courant continu	1kV pendant 1 minute = pas de claquage
Résistance d'isolement	(500 V)	$\geq 5000 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$
Déséquilibre de capacité	Réel-terre	$\leq 1600 \text{ pF} / \text{km}$
Impédance caractéristique	à 100 MHz	$100 \pm 5 \Omega$
Vitesse de propagation	nominal	78%
Affaiblissement de couplage		$\geq 70 \text{ dB}$ TYPE 1b
Impédance de transfert	à 1 MHz	$\leq 10 \text{ m}\Omega / \text{m}$
	à 10 MHz	$\leq 10 \text{ m}\Omega / \text{m}$
	à 30 MHz	$\leq 20 \text{ m}\Omega / \text{m}$
	à 100 MHz	$\leq 30 \text{ m}\Omega / \text{m}$
Classe de séparation selon EN 50174-2		"c"

## ENVIRONNEMENTALES

Fréquence (MHz)		4	10	20	62.5	100	250	500	550**
Affaiblissement (dB/100m)	Valeur typique	3.6	5.5	7.9	14.5	18.5	29.6	42.9	50
	Imposition (max)*	3.8	5.9	8.4	15	19.1	31.1	45.3	-
Next (dB)	Valeur typique	95	95	95	95	95	88	84	83
	Imposition (min)*	65.3	59.3	54.8	47.4	44.3	38.3	33.8	-
PS Next (dB)	Valeur typique	92	92	92	92	92	85	81	80
	Imposition (min)*	63.3	57.3	52.8	45.4	42.3	36.3	31.8	-
ELFEXT (dB/100 m)	Valeur typique	85	85	84	82	78	70	56	55
	Imposition (min)*	56	48	42	32.1	28	20	14	-
PS ELFEXT (dB/100 m)	Valeur typique	82	82	81	79	75	67	53	52
	Imposition (min)*	53	45	39	29.1	25	17	11	-
Return Loss (dB)	Valeur typique	26	28	28	26	24	22	19	18
	Imposition (min)*	23	25	25	21.5	20.1	17.3	17,3	-
PS ANEXT (dB)	Valeur typique	85	85	85	85	80	73	68	67
	Imposition (min)*	76.5	72.5	69.5	64.5	62.5	56.5	52	-

\* Catégorie 6a selon IEC 61 156-5 Ed. 2

\*\* Pour information uniquement

## PRODUITS DE LA GAMME

Type	Références	Unitaire			D'expédition		
		Type	Poids	Code EAN	Quantité	Poids	Code EAN
4P LSOH-FR	R7297A-T500	Touret KT de 500 m	30 kg	3,70022E+12	18 tourets	540 kg	3,70022E+12
	R7297A-T1000	Touret XL de 1000 m	60 kg	3,70022E+12	4 tourets	252 kg	3,70022E+12
2x4P LSOH-FR	R7298A-T500	Touret XL de 500 m	61 kg	3,70022E+12	4 tourets	257 kg	3,70022E+12
	R7298A-T1000	Touret AC de 1000 m	120 kg	-----	4 tourets	500 kg	-----

## NORMES ET STANDARDS

### GÉNÉRALE



CERTIFIÉ C1

#### Applications

IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 2,5G Base-T, 5G Base-T, 10G Base-T

IEEE 802.3 af (PoE) / 802.3 at (PoE+) / 802.3 bt (4PPoE 90W)

IEEE 802.5 / FDDI / ATM / RNIS

#### Câbles

IEC 61156-5 ed.2 / EN 50288-10-1

#### Système de câblage

ISO/IEC 11801 2nd ed. / EN 50173-1 / TIA-568.2-D

#### Installation système de câblage

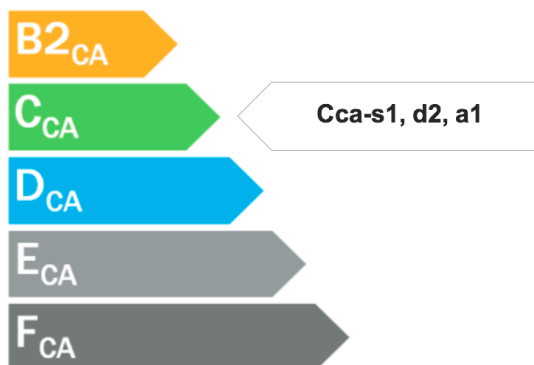
EN 50174

#### Directive Européenne / Réglementation

RoHS 2011/65/UE

REACH 1907/2006/EC

### EUROCLASSE



## COMPORTEMENT AU FEU

Europe

Type	Euroclasse	Normes	Déclaration de performance
4P	Cca-s1,d2,a1	IEC 60332-1, EN 50399, IEC 60754-2	17SFTP002
2x4P			17SFTP005

Nous consulter pour les applications non couvertes par le règlement des produits de construction (ex : centrales nucléaires), le PV de classement C1 de laboratoire externe (4P uniquement) peut être disponible sur demande.

Hors Europe

Non propagateur de la flamme	IEC 60332-1 / EN 60332-1
Non propagation de l'incendie	NF C 32-070 2.2 (C1)
Faible opacité de fumées	IEC 61034-2 / EN 61034-2
Faible corrosivité des gaz	IEC 60754-2 / EN 60754-2
Faible toxicité	IEC 60754-1 / EN 60754-1