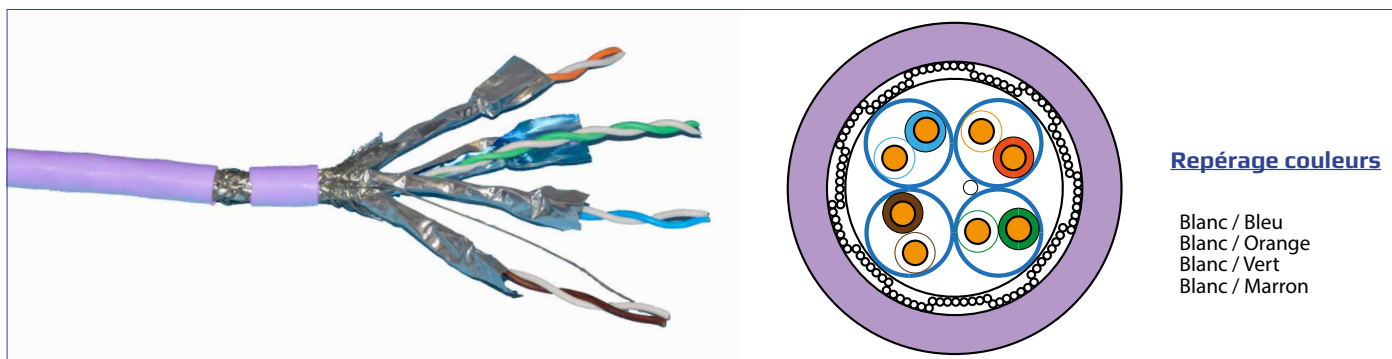


# Câble Capillaire pour Installation fixe

Cat.7 - 10 Gigabit Ethernet S/FTP - 600 MHz  
4 & 2x4 paires - LSZH

# VEOLAN 7 SF



### Repérage couleurs

Blanc / Bleu  
Blanc / Orange  
Blanc / Vert  
Blanc / Marron

## Application

Le câble **VEOLAN 7 SF** constitue l'offre haut de gamme de Tesca.

Les 4 paires sont écrantées par un blindage individuel aluminium paire/paire (PIMF) et un blindage général tresse cuivre étamé.

Avec une fréquence de service garantie jusqu'à 600 MHz, la catégorie 7 répond aux normes EN 50288-4-1, EN 50173-2, IEC 61156-5 et ISO/IEC 11801.

**VEOLAN 7 SF** est conçu particulièrement pour l'application 10 GBASE-T (10 Gigabit Ethernet), permettant un transfert de 10 gigabit/s.

## Construction

Type de conducteur :	Cuivre nu, fil massif (23 AWG)
Nature de l'isolant :	Polyoléfine cellulaire
1er blindage	Ruban aluminium polyester Paire / Paire
Fil de continuité :	Cuivre étamé
Gaine extérieure :	Copolymère LSZH
Couleur de la gaine :	Violette

## Normes de transmission

**10BASE-T (IEEE 802.3)**  
4/16 Mbps TOKEN RING (IEEE 802.5)  
**100BASE-VG-AnyLAN**  
100 Mbps TP-PMD (ANSI X3T9.5)  
**100BASE-T (IEEE 802.3)**  
55/155 Mbps ATM  
**1000BASE-T (Gigabit Ethernet)**  
1.2 Gbps ATM  
**10GBASE-T**

## Standards

Norme de référence	IEC 61156-5
Norme de référence	EN 50288-4-1
Norme de référence	EN 50173
Norme de référence	ISO/IEC 11801

## Comportement au feu

Propagation de flamme	EN 60332-1-2
Propagation de flamme	IEC 60332-1-2
Toxicité	IEC 60754-2

## Références TESCA

Référence	Désignation	Diamètre Ext. (mm)	Poids (Kg/Km)	Conditionnement
<b>RS/FTP4Z7</b>	VEOLAN 7 SF 4 paires	8,5	73	T500m / T1000m
<b>RS/FTP8Z7</b>	VEOLAN 7 SF 2x4 paires	8,6 x 17,6	148	T500m / T1000m

# Câble Capillaire pour Installation fixe

## Cat.7 - 10 Gigabit Ethernet S/FTP - 600 MHz

### 4 & 2x4 paires - LSZH

# VEOLAN 7 SF



## Caractéristiques de transmission

Fréquence (MHz)	Affaiblissement	NEXT	PS-NEXT	ELFEXT (ACR-F)	PS-ELFEXT (PSACR-F)	ACR	PS-ACR	RL
	dB/100m (max.)	dB (min.)	dB (min.)	dB/100m (min.)	dB/100m (min.)	dB/100m (min.)	dB/100m (min.)	dB (min.)
1	2.0	78.0	75.0	78.0	75.0	76.0	73.0	20.0
4	3.7	78.0	75.0	78.0	75.0	74.3	71.3	23.0
8	5.2	78.0	75.0	77.2	74.2	72.8	69.8	24.5
10	5.9	78.0	75.0	75.3	72.3	72.1	69.1	25.0
16	7.4	78.0	75.0	71.2	68.2	70.6	67.6	25.0
25	9.3	78.0	75.0	67.3	64.3	68.7	65.7	24.3
31.25	10.4	78.0	75.0	65.4	62.4	67.6	64.6	23.6
62.5	14.9	75.5	72.5	59.4	56.4	60.6	57.6	21.5
100	19.0	72.4	69.4	55.3	52.3	53.4	50.4	20.1
155	24.0	69.5	66.5	51.5	48.5	45.6	42.6	18.8
200	27.5	67.9	64.9	49.3	46.3	40.4	37.4	18.0
250	31.0	66.4	63.4	47.3	44.3	35.5	32.5	17.3
300	34.2	65.2	62.2	45.8	42.8	31.1	28.1	17.3
350	37.2	64.2	61.2	44.4	41.4	27.1	24.1	17.3
400	40.0	63.4	60.4	43.3	40.3	23.4	20.4	17.3
500	45.3	61.9	58.9	41.3	38.3	16.7	13.7	17.3
600	50.1	60.7	57.7	39.7	36.7	10.6	7.6	17.3

## Caractéristiques techniques

Résistance Max cc :	@20°C	95.0 Ω/km
Capacité mutuelle nominale :	@1kHz	56 nF/km
Vitesse de propagation NVP :		70 %
Impédance moyenne :	@ 100 MHz	100 ±5 Ω
Capacité calorifique :		0.937
Atténuation de couplage dB (min.):	de 30 - 100 MHz	85
	de 100 - 1000 MHz	85-20log (f/100)
Temps de propagation :	ns@10MHz	max. 518
Ecart temps propagation entre paires (skew):		max. 40

## Conditionnement

Rayon de courbure minimum

34.0 mm

Plage de température

De pose

- 20°C a + 70°C

Service et stockage

- 5°C à + 50°C

(recommandation : entre -5°C et +5°C, stockage préalable de 24h à 20°C)

## Connectiques associées

Connectique	Ref. Tesca	Ref. Panduit	Ref. Telegartner	Ref. Silec
Fiche	FIC.RJ45B7	FIC.RJ45B7PA	FIC.RJ45B7T	FIC.RJ45B7S
Manchon	MANRJ45-*	MANRJ45P-*	MANRJ45T-*	MANRJ45S-*
Embase	EMB.RJ45BCLI7	EMB.RJ45BCLI7P	EMB.RJ45BCLI7T	EMB.RJ45BCLI7S
Cordon	CORRJ45PB7-*	CORRJ45PB7P-*	CORRJ45PB7T-*	CORRJ45PB7S-*