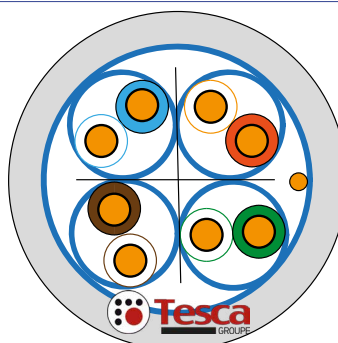
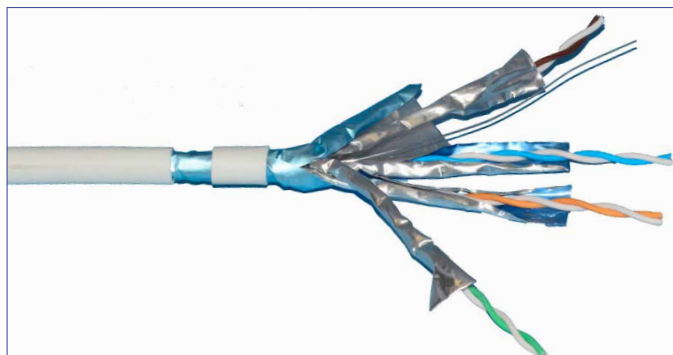


# Câble Capillaire pour Installation fixe

Cat.6A - 10 Gigabit Ethernet F/FTP - 500 MHz

4 paires & 2x4 paires - LSZH

# VEOLAN 6A FF



### Repérage couleurs

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

## Application

Le câble **VEOLAN 6A FF** 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 aluminium.

Avec une fréquence de service garantie jusqu'à 500 MHz, la catégorie 6A répond aux normes EN 50288-10-1, EN 50173-2, IEC 611-56-5, ISO/IEC 11801 et ANSI/TIA-568-C.2.

**VEOLAN 6A FF** est conçu particulièrement pour l'application 10 GBASE-T (10 Gigabit Ethernet), correspondant à une bande passante de 10 gigabit/s, référencée IEEE 802.3an.

## 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                          |
| Blindage général :    | Ruban aluminium polyester             |
| Gaine extérieure :    | Copolymère LSZH                       |
| Couleur de la gaine : | Grise                                 |

## 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 50288-10-1 |
| 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 |
| Acidité des gaz       | IEC 60754-2   |

## Références TESCA

| Référence         | Désignation             | Diamètre Ext. (mm) | Poids (Kg/Km) | Conditionnement |
|-------------------|-------------------------|--------------------|---------------|-----------------|
| <b>RF/FTP4Z6A</b> | VEOLAN 6A FF 4 paires   | 7.6                | 58            | T500m / T1000m  |
| <b>RF/FTP8Z6A</b> | VEOLAN 6A FF 2x4 paires | 7.7 x 16.1         | 120           | T500m / T1000m  |

# Câble Capillaire pour Installation fixe

Cat.6A - 10 Gigabit Ethernet F/FTP - 500 MHz

4 paires & 2x4 paires - LSZH

# VEOLAN 6A FF



## 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               | 2.1             | 75.3      | 72.3      | 68.0           | 65.0                | 73.2           | 70.2           | 20.0      |
| 4               | 3.8             | 66.3      | 63.3      | 56.0           | 53.0                | 62.5           | 59.5           | 23.0      |
| 8               | 5.3             | 61.8      | 58.8      | 69.9           | 46.9                | 56.4           | 53.4           | 24.5      |
| 10              | 5.9             | 60.3      | 57.3      | 48.0           | 45.0                | 54.4           | 51.4           | 25.0      |
| 16              | 7.5             | 57.2      | 54.2      | 43.9           | 40.9                | 49.8           | 46.8           | 25.0      |
| 25              | 9.4             | 54.3      | 51.3      | 40.0           | 37.0                | 45.0           | 42.0           | 24.3      |
| 31.25           | 10.5            | 52.9      | 49.9      | 38.1           | 35.1                | 42.4           | 39.4           | 23.6      |
| 62.5            | 15.0            | 48.4      | 45.4      | 32.1           | 29.1                | 33.4           | 30.4           | 21.5      |
| 100             | 19.0            | 45.3      | 42.3      | 28.0           | 25.0                | 26.2           | 23.2           | 20.1      |
| 155             | 24.1            | 42.4      | 39.4      | 24.2           | 21.2                | 18.4           | 15.4           | 18.8      |
| 200             | 27.6            | 40.8      | 37.8      | 22.0           | 19.0                | 13.2           | 10.2           | 18.0      |
| 250             | 31.1            | 39.3      | 36.3      | 20.0           | 17.0                | 8.3            | 5.3            | 17.3      |
| 300             | 34.3            | 38.1      | 35.1      | 18.5           | 15.5                | 3.9            | 0.9            | 17.3      |
| 350             | 37.2            | 37.1      | 34.1      | 17.1           | 14.1                | --             | --             | 17.3      |
| 400             | 40.1            | 36.3      | 33.3      | 16.0           | --                  | --             | --             | 17.3      |
| 500             | 45.3            | 34.8      | 31.8      | 14.0           | --                  | --             | --             | 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 :                       | 4 paires          | 0.696            |
|  | 2x4 paires        | 1.484            |
| Atténuation de couplage dB (min.):           | de 30 - 100 MHz   | 75               |
|  | de 100 - 1000 MHz | 75-20log (f/100) |
| Temps de propagation :                       | ns@10MHz          | max. 518         |
| Ecart temps propagation entre paires (skew): |                   | max. 40          |

## Conditionnement

Rayon de courbure minimum

4 paires 30.4 mm

2 x 4 paires 30.8 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.RJ45B6A    | FIC.RJ45B6APA   | FIC.RJ45B6AT     | FIC.RJ45B6AS    |
| Manchon     | MANRJ45-*      | MANRJ45P-*      | MANRJ45T-*       | MANRJ45S-*      |
| Embase      | EMB.RJ45BCLI6A | EMB.RJ45BCLI6AP | EMB.RJ45BCLI6AT  | EMB.RJ45BCLI6AS |
| Cordon      | CORRJ45PB6A-*  | CORRJ45PB6AP-*  | CORRJ45PB6AT-*   | CORRJ45PB6AS-*  |

\*: longueur