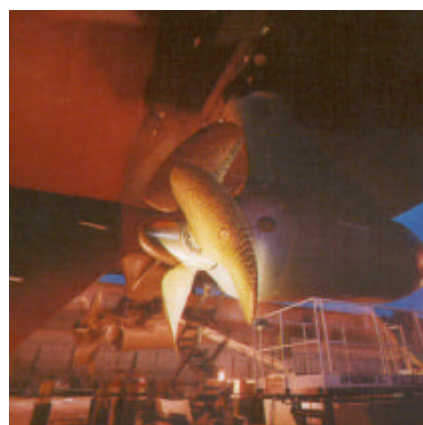
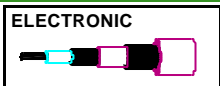


CABLES POUR MARINE MARCHANDE

Catalogue





Nexans

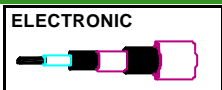
Premier dans le monde, premier en Europe, premier en France, Nexans vous fait bénéficier du savoir faire de haute technologie qu'elle a développé au service de l'industrie de pointe. Télécommunication, électronique civile et militaire, transport, aéronautique, spatial, nous participons aux grands projets internationaux dans ces marchés avec toujours le même objectif : concevoir, fabriquer et distribuer des câbles de transmission de données de haute performance pour les industries de pointe.

Les synergies entre ces industries nous permettent de fournir des produits et des solutions qui répondront au mieux à vos attentes.

Application

Protection des biens et des personnes, miniaturisation, compatibilité électromagnétique, résistance haute température, résistance mécanique et chimique dans des milieux difficiles, gain de poids et d'espace, ajout d'éléments optiques : la gamme de câbles présentée dans ce catalogue est spécialement conçue pour la Marine Marchande.

Cependant, les câbles présentés dans ce catalogue représentent une partie de notre savoir-faire. En effet, nos services études et développements mettent à votre disposition leur expérience pour répondre à vos besoins spécifiques.



Sommaire

Fils de câblage à épaisseur mince et à faible encombrement	Page 5
<i>Câbles sans halogène FLAMEX</i>	<i>Page 6</i>
<i>Câbles multi-conducteurs zéro halogène</i>	<i>Page 10</i>
Câbles coaxiaux pour distribution de l'image et liaisons entre équipements électriques	Page 15
<i>Câbles coaxiaux 50 W</i>	<i>Page 16</i>
<i>Câbles coaxiaux 75 W</i>	<i>Page 20</i>
Câbles spéciaux	Page 28
<i>Câbles spéciaux pour la télésurveillance</i>	<i>Page 29</i>
<i>Câbles de basse tension</i>	<i>Page 34</i>
Câbles pour réseaux informatiques	Page 38
Câbles pour Bus de terrain / Câbles pour réseaux industriels	Page 46
Câbles à fibres optiques	Page 53
Câbles de mesure pour sonde	Page 55



Vos références / Nos références

Type de câble	Réf. Art. CA	N° étude
BEL 6P0,34	SA019702	066807
COAX 1RG0,34	SA021143	297147
COAX 1RG6	SA002247	288295
COAX 1RG11,00	SA002253	288297
COAX 1TL1,00	SA002248	030414
COAX 2KX4,00	SA015220	299947
COAX 2KX6,00	SA015223	299952
COAX 2KX8,00	SA015222	299951
COAX 2KX13,00	SA015572	299948
COAX 4KX6,00	SA017949	299952
EIBUS 1P0,22	SA006830	296356
ES 4P0,34	SA002278	269949
ES 6P0,34	SA007323	296349
ES 10P0,34	SA007324	296348
FIBRE 2OR1,00	SA018642	2PC020
FIBRE 6FM1,00	SA013837	2PC274
FIL 4P0,34	SA019697	067036
ORD 4P0,5	SA013495	3992501
ORD 4P0,50	SA008725	2992501
ORD 8P0,52	SA017794	3992502
ORD 25P0,52	SA024410	3992801
ORD 50P0,52	SA024411	3992802
SP 1TS18,60	SA018622	2PB002
SP 1TS20,00	SA018623	2PA351

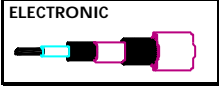
**Fils de câblage
à épaisseur mince
et
à faible encombrement**

Câbles sans halogène FLAMEX

140 - 146 rue E. Delacroix / BP 1
F - 91211 Draveil cedex - FRANCE
Tel : + 33 1 69 83 78 00
Fax : + 33 1 69 42 05 70

 Nexans

Edition 2 - Juin 2001 - 6 -



Filotex[®]

Fils de câblage FLAMEX

Document non contractuel. La communication ou la reproduction, l'exploitation et la communication du contenu de cette fiche sont interdites en l'absence d'autorisation préalable écrite.

REFERENCES PRODUIT

SERIE FLAMEX SH24

CONSTRUCTION

- ① AME
Multibrin cuivre étamé
 - ② ISOLATION : zéro halogène
FLAMEX SH24
 - ③ ECRAN : Tresse
Cuivre étamé (+ Ruban)
 - ④ GAINÉ : zéro halogène (M16)
noire
- ∅ = voir tableau page suivante

Applications

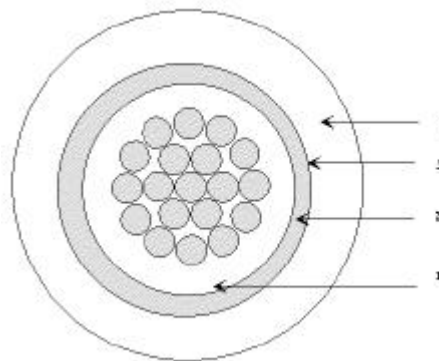
- ❑ Transmission de données pour les équipements d'instrumentation embarqués et de contrôle commande.

Performances au feu :

- ❑ Non propagateur de la flamme et de l'incendie (IEC 332 – 1/2/3 Cat C),
- ❑ Câble zéro hlogène (IEC 754 – 1),
- ❑ Câble non corrosif et non toxique (IEC 754 – 2),
- ❑ Faible émission de fumée (IEC 1034).

Principales données :

- ❑ Résistance haute température (150°C : FLAMEX SH24),
- ❑ Faible encombrement (Câble à épaisseur mince),
- ❑ Faible poids (Câble à épaisseur mince),
- ❑ Excellentes propriétés mécaniques,
- ❑ Excellente résistance chimique (acides, huile, ...),
- ❑ Tension de service : 750V.

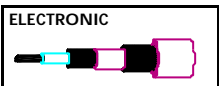


Standards :

- ❑ Approuvé Bureau Veritas,
- ❑ IEC332 – 3 Cat C,
- ❑ IEC 754 - 1 & - 2, IEC 1034.

140 – 146 rue E. Delacroix / BP 1
F – 91211 Draveil cedex – FRANCE
Tel : + 33 1 69 83 78 00
Fax : + 33 1 69 42 05 70

Edition 2 - Juin 2001 - 7 -



Filotex®

Fils de câblage FLAMEX

Fils de câblage nus (non blindés et non gainés)

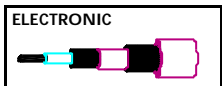
Désignation	Gauge AWG	Ame		Iso lation		Masse moyenne (kg / km)	Couleur Iso lation
		Multibrin n x Ø	Section (mm ²)	Min. Ø (mm)	Max. Ø (mm)		
FLAMEX 15 ⁽¹⁾ 0.22	24	7 x 0.20 CE	0.22	1.00	1.20	2.80	Demander
FLAMEX 24 0.38	22	19 x 0.16 CE	0.38	1.10	1.30	4.60	Demander
FLAMEX 24 0.60	20	19 x 0.20 CE	0.60	1.30	1.50	6.80	Jaune
FLAMEX 24 0.93	18	19 x 0.25 CE	0.93	1.55	1.75	10.20	Blanc
FLAMEX 24 1.00	18	32 x 0.20 CE	1.00	1.60	1.80	10.70	Demander
FLAMEX 24 1.34	16	19 x 0.30 CE	1.34	1.80	2.00	14.00	Vert
FLAMEX 24 1.50	16	30 x 0.25 CE	1.50	1.95	2.15	15.80	Demander
FLAMEX 24 1.82	14	37 x 0.25 CE	1.82	2.10	2.40	19.10	Jaune
FLAMEX 24 2.61	14	37 x 0.30 CE	2.61	2.50	2.80	27.20	Blanc

CE : Cuivre Etamé / (1) FLAMEX 15 : température de service max. = +130°C.

- ❑ Couleur standard disponible quelque soit la section en FLAMEX 24 : blanc, bleu, jaune /vert, marron, noir, rouge, gris (les couleurs mentionnées dans le tableau ci – dessus sont disponibles en stock)
- ❑ Marquage : E X.XX – NFF 63-808-239-FILOTEx P2- ** ** (X.XX : section, ** ** semaine et année de production)

140 – 146 rue E. Delacroix / BP 1
F – 91211 Draveil cedex – FRANCE
Tel : + 33 1 69 83 78 00
Fax : + 33 1 69 42 05 70

 nexans



Filotex[®]

Fils de câblage FLAMEX

Fils de câblage blindés gainés

Document non contractuel. La communication ou la reproduction, l'exploitation et la communication du contenu de cette fiche sont interdites en l'absence d'autorisation préalable écrite.

Désignation	Gauge AWG	Ame		Isolation Nominale (mm)	Câble Nominale Ø (mm)	Masse moyenne (kg / km)
		Multibrin n x Ø	Section (mm ²)			
FLAMEX 24 16 0.38 BLG	22	19 x 0.16 CE	0.38	1.20 ± 0.10	2.25 ± 0.20	11.50
FLAMEX 24 16 0.60 BLG	20	19 x 0.20 CE	0.60	1.40 ± 0.10	2.55 ± 0.20	14.50
FLAMEX 24 16 0.93 BLG	18	19 x 0.25 CE	0.93	1.65 ± 0.10	2.70 ± 0.20	19.00
FLAMEX 24 16 1.00 BLG	18	32 x 0.20 CE	1.00	1.70 ± 0.10	2.70 ± 0.20	19.00
FLAMEX 24 16 1.34 BLG	16	19 x 0.30 CE	1.34	1.90 ± 0.10	2.95 ± 0.20	24.00
FLAMEX 24 16 1.50 BLG	16	30 x 0.25 CE	1.50	2.05 ± 0.10	3.10 ± 0.20	27.00
FLAMEX 24 16 1.82 BLG	14	37 x 0.25 CE	1.82	2.25 ± 0.15	3.40 ± 0.20	32.00
FLAMEX 24 16 2.61 BLG	14	37 x 0.30 CE	2.61	2.65 ± 0.15	3.80 ± 0.20	42.50

CE : Cuivre Etamé

- ❑ Couleur standard disponible quelque soit la section en FLAMEX 24 : blanc, bleu, jaune/vert, marron, noir, rouge, gris
- ❑ Marquage : E X.XX BLG – NFF 63-808-239-FILOTEX P2- ** ** (X.XX : section, ** ** semaine et année de production)

140 – 146 rue E. Delacroix / BP 1
F – 91211 Draveil cedex – FRANCE
Tel : + 33 1 69 83 78 00
Fax : + 33 1 69 42 05 70

 nexans

Edition 2 - Juin 2001 - 9 -

Câbles multi-conducteurs zéro halogène



Filotex[®]

Câble multi-conducteur Zéro halogène 2X2.50 G

REFERENCE PRODUIT

FILOTEX Ref : **ET 297 122**

CONSTRUCTION

- ① 2 CONDUCTEURS :
50 x 0.25 mm ou
37 x 0.30 mm Cuivre étamé
(2.50mm²)
Isolation : Zéro halogène
Ø = 2.45 mm
- ② RUBAN séparateur polyester
- ③ GAINE : Zéro halogène
Ø = 6.00 mm ± 0.30mm

Applications

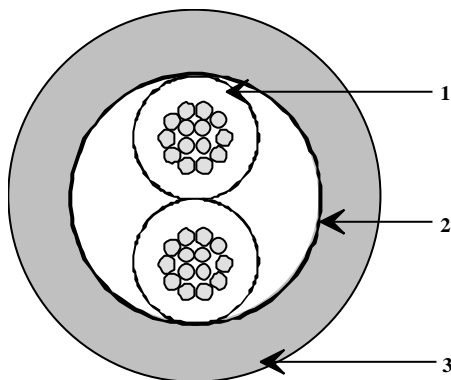
- ❑ Câble pour transmission de données,
- ❑ Etude spécialement conçue pour l'industrie navale,
- ❑ Câble à épaisseur fine : performance en poids et en encombrement.

Caractéristiques

- ❑ Câble multi-conducteurs non blindé,
- ❑ Tenue au feu : non propagateur de la flamme (IEC 332 / 1),
- ❑ Température de service : -30°C à + 105°C,
- ❑ Faible indice de toxicité,
- ❑ Masse moyenne du câble : 67 km/km

Valeurs électriques

- ❑ Tension de service : 250V



Normes :

- ❑ Approuvé Bureau Veritas et Lloyd's Register

Codes couleur :

- ❑ Noire, rouge



Filotex[®]

Câble multi-conducteur Zéro halogène 3X1.50 G

REFERENCE PRODUIT

FILOTEX Ref : **ET 2PB421**

CONSTRUCTION

① 3 CONDUCTEURS :
30 x 0.25 mm ou 37 x 0.223
mm

Cuivre étamé
(1.50mm²)
Isolation : Zéro halogène
Ø = 2.00 mm

② RUBAN séparateur polyester

③ GAINE : Zéro halogène
Ø = 5.40 mm ± 0.30mm

Applications

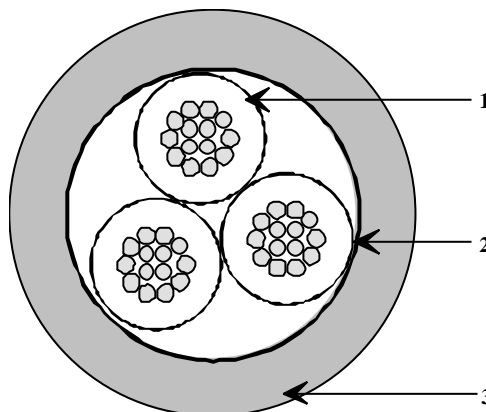
- ❑ Câble pour transmission de données,
- ❑ Etude spécialement conçue pour l'industrie navale,
- ❑ Câble à épaisseur fine : gain de poids.

Caractéristiques

- ❑ Câble multi-conducteurs non blindé,
- ❑ Tenue au feu : non propagateur de la flamme (IEC 332 / 1),
- ❑ Température de service : -30°C à + 105°C,
- ❑ Faible indice de toxicité,
- ❑ Masse du câble : 61 kg/km.

Valeurs électriques

- ❑ Tension de service : 250V



Normes :

- ❑ Approuvé Bureau Veritas et Lloyd's Register

Codes couleur :

- ❑ Noire, rouge, jaune/vert



Filotex[®]

Câble multi-conducteur Zéro halogène 3X2.50 G

REFERENCE PRODUIT

FILOTEX Ref : **ET 297 123**

CONSTRUCTION

- ① 3 CONDUCTEURS :
50 x 0.25 mm ou 37 x 0.30 mm
Cuivre étamé
(2.50mm²)
Isolation : Zéro halogène
Ø = 2.45 mm
- ② RUBAN séparateur polyester
- ③ GAINE : Zéro halogène
Ø = 6.40 mm ± 0.30mm

Applications

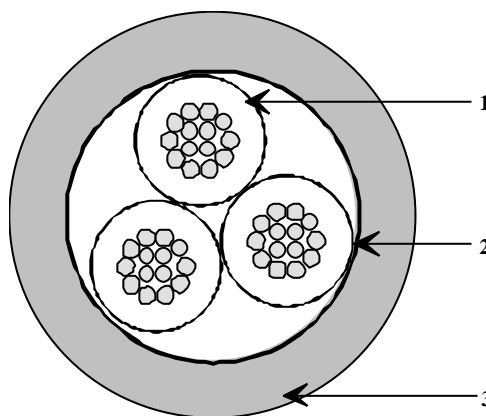
- ❑ Câble pour transmission de données,
- ❑ Etude spécialement conçue pour l'industrie navale,
- ❑ Câble à épaisseur fine : gain de poids.

Caractéristiques

- ❑ Câble multi-conducteurs non blindé,
- ❑ Tenue au feu : non propagateur de la flamme (IEC 332 / 1),
- ❑ Température de service : -30°C à + 105°C,
- ❑ Faible indice de toxicité,
- ❑ Masse moyenne du câble : 94 kg/km

Valeurs électriques

- ❑ Tension de service : 250V



Normes :

- ❑ Approuvé Bureau Veritas et Lloyd's Register

Codes couleur :

- ❑ Noire, rouge, jaune/vert



Filotex[®]

Câble multi-conducteur Zéro halogène 5X2.50 G

REFERENCE PRODUIT

FILOTEX Ref : **ET 297 150**

CONSTRUCTION

① 5 CONDUCTEURS :
50 x 0.25 mm ou 37 x 0.30 mm
Cuivre étamé
(2.50mm²)
Isolation : Zéro halogène
Ø = 2.45 mm

② RUBAN séparateur polyester

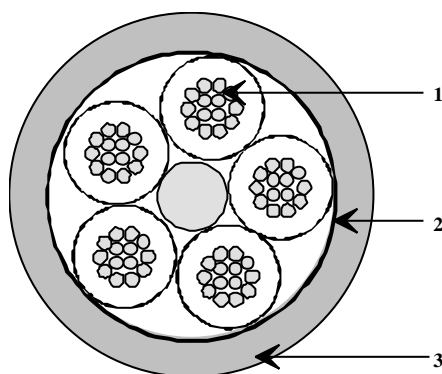
③ GAINE : Zéro halogène
Ø = 8.00 mm ± 0.30mm

Applications

- ❑ Câble pour transmission de données,
- ❑ Etude spécialement conçue pour la marine civile,
- ❑ Câble à épaisseur fine : performance en poids et encombrement.
- ❑ Câble multi-conducteur non blindé,
- ❑ Tenue au feu : non propagateur de la flamme (IEC 332 / 1),
- ❑ Température de service : -30°C à + 105°C,
- ❑ Faible indice de toxicité,
- ❑ Masse moyenne du câble : 156 kg/km

Valeurs électriques

- ❑ Tension de service : 250V



Normes :

- ❑ Approuvé Bureau Veritas et Lloyd's Register

Codes couleur :

- ❑ Noir, rouge, jaune/vert, bleu et marron

Câbles coaxiaux pour distribution de l'image et liaisons entre équipements électriques

Câbles coaxiaux 50 W



Filotex[®]

Câble Coaxial FLAMEX Type KX 4 (50 Ohms) Zéro Halogène

REFERENCE PRODUIT

FILOTEX Réf. : **ET 299 947**

Réf. Chantiers de
l'Atlantique : **SA015220**

CONSTRUCTION

- ① CONDUCTEUR :
7 x 0.75 mm Cuivre Rouge
- ② ISOLATION :
Polyéthylène
Ø = 7.25 mm
- ③ ECRAN :
0.18 mm Tresse de cuivre rouge
- ④ RUBANS
- ⑤ GAINÉ : zéro halogène
Ø = 10.30 mm ± 0.20 mm

Applications

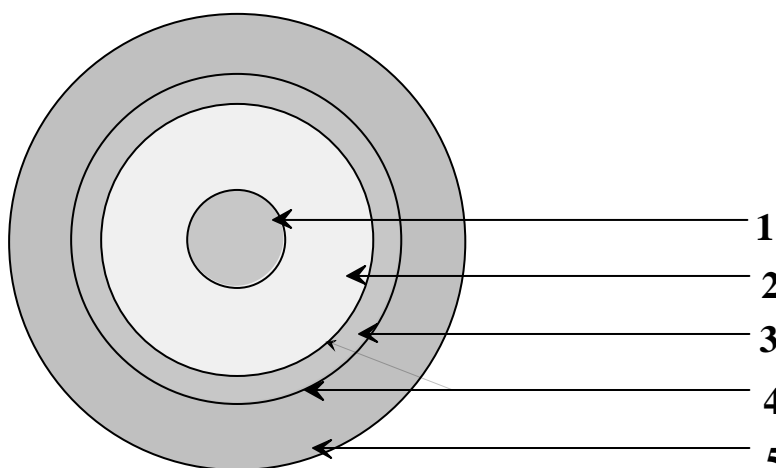
- ❑ Câble coaxial type KX4, non-propagateur de la flamme et de l'incendie (zéro halogène),
- ❑ Pour équipement vidéo en électronique.

Caractéristiques

- ❑ Température de service : -30°C à + 80°C,
- ❑ Non-propagateur de la flamme et de l'incendie selon normes
- ❑ IEC 332-1 et 3-Cat C,
- ❑ Masse moyenne du câble : 158 kg/km.

Valeurs électriques

- ❑ Données selon NFC 93550,
- ❑ Impédance : 50 Ω,
- ❑ Capacité nominale : 100 pF / m.





Filotex[®]

Câble Coaxial FLAMEX Type KX 13 (50 Ohms) Zéro Halogène

REFERENCE PRODUIT

FILOTEX Réf. : **ET 299 948**

Réf. Chantiers de
l'Atlantique : **SA015572**

CONSTRUCTION

- ① CONDUCTEUR :
7 x 0.75 mm Cuivre Argenté
- ② ISOLATION :
Polyéthylène
Ø = 7.25 mm
- ③ ECRAN :
Double tresse de cuivre argenté
- ④ RUBANS
- ⑤ GAINÉ : zéro halogène
Ø = 10.80 mm ± 0.20 mm

Applications

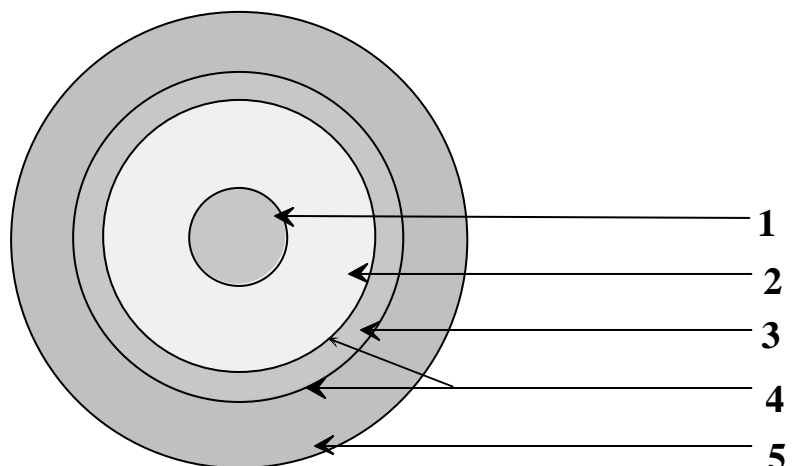
- ❑ Câble coaxial type KX13, non-propagateur de la flamme et de l'incendie (zéro halogène),
- ❑ Pour équipement vidéo en électronique.

Caractéristiques

- ❑ Température de service : -30°C à + 80°C,
- ❑ Non-propagateur de la flamme et de l'incendie selon normes IEC 332-1 et 3-Cat C,
- ❑ Masse moyenne du câble : 196 kg/km.

Valeurs électriques

- ❑ Impédance : 50 Ω,
- ❑ Capacité nominale : 100 pF / m.





Filotex[®]

Câble Coaxial FLAMEX Type KX 15 (50 Ohms) Zéro Halogène

REFERENCE PRODUIT

FILOTEX Réf. : ET 299 949

CONSTRUCTION

① CONDUCTEUR :
19 x 0.18 mm Cuivre étamé

② ISOLATION :
Polyéthylène
Ø = 2.95 mm

③ ECRAN :
Tresse de cuivre étamé

④ RUBANS

⑤ GAINE : zéro halogène
Ø = 4.95 mm ± 0.15 mm

Applications

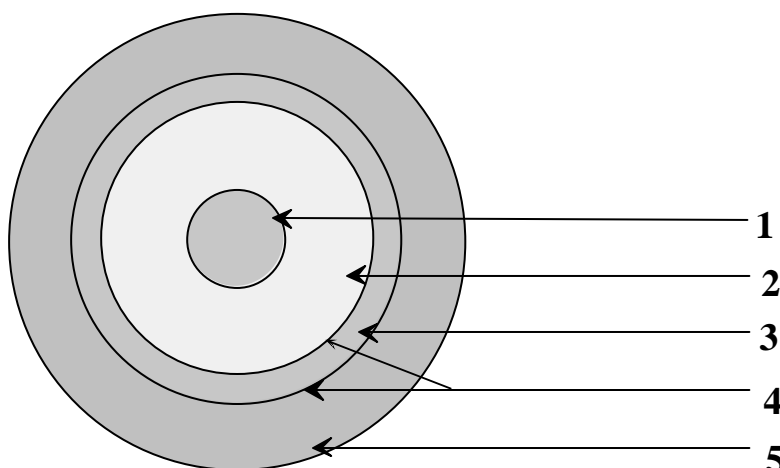
- ❑ Câble coaxial type KX15, non-propagateur de la flamme et de l'incendie (zéro halogène),
- ❑ Pour équipement vidéo en électronique.

Caractéristiques

- ❑ Température de service : -30°C à + 80°C,
- ❑ Non-propagateur de la flamme et de l'incendie selon normes IEC 332-1,
- ❑ Masse moyenne du câble : 42 kg/km.

Valeurs électriques

- ❑ Impédance : 50 Ω,
- ❑ Capacité nominale : 100 pF / m.



Câbles coaxiaux 75 W



Filotex®

RG 59 BU COAXIAL 75 W 85°C Polyéthylène

REFERENCE PRODUIT

FILOTEX Ref : **ET 373757**

CONSTRUCTION

1- CONDUCTEUR :
Monobrin 1x0.57
Acier plaqué cuivre rouge
Ø = 0.57 mm

2- DIELECTRIQUE :
Polyéthylène plein
Ø = 3.71 mm ± 0.10

3- BLINDAGE :
Simple tresse
Cuivre rouge

4- GAINÉ :
PVC
Ø = 6.15 mm ± 0.10

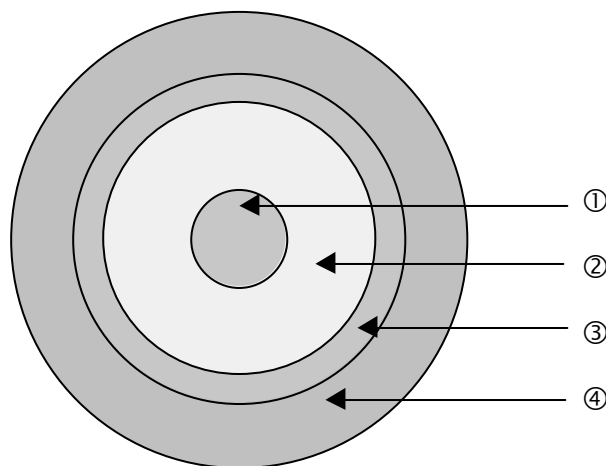
Normes de référence : MIL C17

Caractéristiques

- ❑ Température de service : - 40 à +85°C
- ❑ Tension efficace en régime permanent : 1700 volts
- ❑ Fréquence d'utilisation maxi : 1 GHz
- ❑ Comportement au feu conforme aux normes NFC 32070/C2 & CEI 332 - 1&2
- ❑ Capacité : < 72.2 pF/m
- ❑ Vitesse relative de propagation : 65.9 %
- ❑ Impédance caractéristique à 200 MHz : $75 \pm 3 \Omega$
- ❑ Affaiblissement à 100 MHz : 5.8 dB/100m
- ❑ Masse nominale : 50 kg/km

Utilisation

Liaisons haute fréquence.





Filotex[®]

Câble coaxial Type RG 6 (75 ohms) Zéro halogène

REFERENCE PRODUIT

FILOTEX Ref : **ET 288 295**

Réf. Chantiers de
l'Atlantique : **SA002247**

CONSTRUCTION

- ① Conducteur :
Acier plaqué cuivre rouge
monobrin 1.016 mm
Section 0.81 mm²/AWG 18
- ② Isolation PE cellulaire
- ③ Ruban Polyester Aluminium
Alu externe
- ④ Tresse cuivre étamé 0.15 mm
- ⑤ Ruban Polyester Aluminium
Alu interne
- ⑥ Gaine zéro halogène
Ø : 7.00 mm

Applications

- ❑ Câble coaxial type RG 6 pour les transmissions de signaux à haut débit.
- ❑ Etude spécialement conçue pour des applications marines.

Caractéristiques

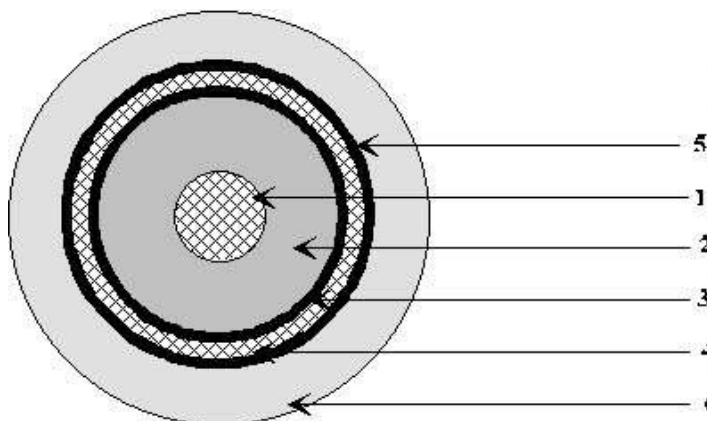
- ❑ Câble coaxial AWG 18,
- ❑ Température de service : -40°C à + 85°C,
- ❑ Résistance au feu : CEI 332.3.

Code couleur

- ❑ Diélectrique : Transparent,
- ❑ Gaine externe : Noire.

Valeurs électriques

- ❑ Impédance : 75 Ω ± 3 à 200 MHz,
- ❑ Capacité : 53 pF / m,
- ❑ Vitesse relative de propagation : 82 %,
- ❑ Tension d'essai : 1500 Vdc (1 min),
- ❑ Affaiblissement: 5 MHz : 1.38 dB/100 m,
350 MHz : 11.9 dB/100 m,
700 MHz : 17 dB/100 m,
1000 MHz : 20.4 dB/100 m.





Filotex®

Câble coaxial Type RG 11 (75 ohms) Zéro halogène

REFERENCE PRODUIT

FILOTEX Ref : **ET 288 297**

Réf. Chantiers de
l'Atlantique : **SA002253**

CONSTRUCTION

- ① CONDUCTEUR :
Acier plaqué cuivre rouge
monobrin 1.6 mm
Section 2.00 mm²/AWG 14
- ② Isolation PE cellulaire
Ø : 7.10 mm
- ③ Ruban Polyester Aluminium
Alu externe
- ④ Tresse cuivre étamé 0.16 mm
- ⑤ Ruban Polyester Aluminium
Alu interne
- ⑥ Gaine zéro halogène
Ø : 10.30 mm

Applications

- ❑ Câble coaxial type RG 11 pour les transmissions de signaux à haut débit,
- ❑ Etude spécialement conçue pour des applications marines.

Caractéristiques

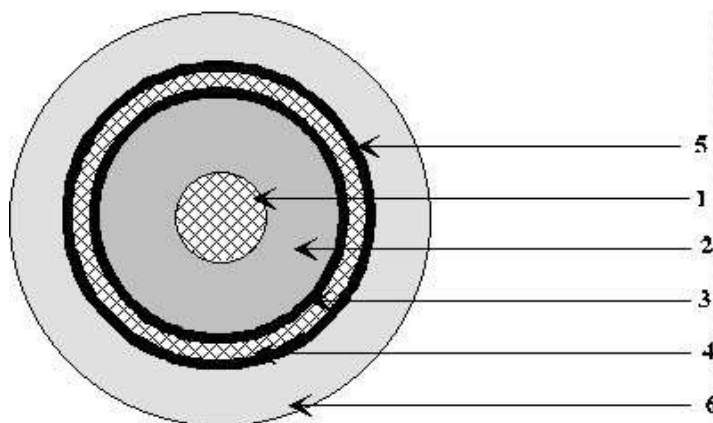
- ❑ Câbles coaxial AWG 14,
- ❑ Température de service : -40°C à +70°C,
- ❑ Résistance au feu : CEI 332/1.
- ❑ Masse moyenne du câble : 105 kg/km.

Code couleur

- ❑ Diélectrique : Transparent,
- ❑ Gaine externe : Noire.

Valeurs électriques

- ❑ Impédance : 75 Ω ± 3 à 200 MHz,
- ❑ Capacité : 53 pF / m,
- ❑ Vitesse relative de propagation : 82 %,
- ❑ Tension d'essai : 1500 Vdc (1 min),
- ❑ Affaiblissement : 300 MHz : 7.2 dB/100m,
500 MHz : 9.6 dB/100 m,
800 MHz : 12.4 dB/100m,
1000 MHz : 14.1 dB/100 m.





Filotex®

Câble coaxial FLAMEX Type RG 11 AU (75 Ohms) Zéro Halogène

REFERENCE PRODUIT

FILOTEX Ref. : ET 299 953

CONSTRUCTION

- ① CONDUCTEUR :
7 x 0.40 mm Cuivre étamé
- ② ISOLATION :
Polyéthylène
Ø = 7.24 mm +/- 0.18 mm
- ③ ECRAN
Tresse de cuivre
- ④ RUBANS séparateurs
- ⑤ GAINÉ : zéro halogène
Ø = 10.30 mm ± 0.18 mm

Applications

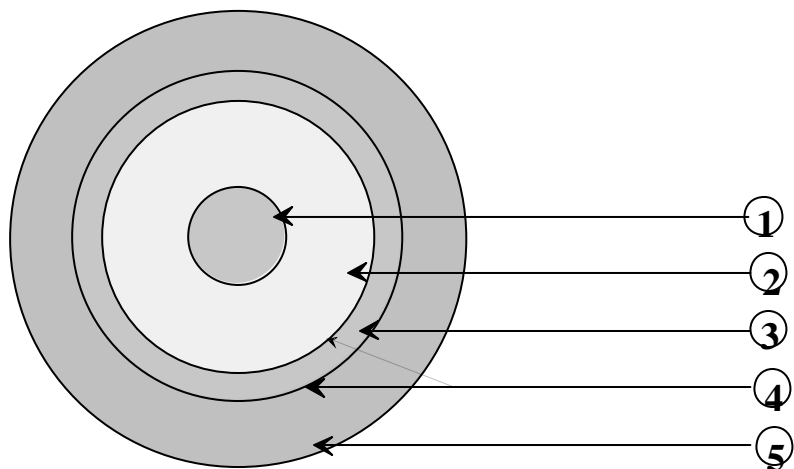
- ❑ Câble coaxial type RG11, non-propagateur de la flamme et de l'incendie (zéro halogène),
- ❑ Pour équipement vidéo en électronique.

Caractéristiques

- ❑ Température de service : -30°C à + 80°C,
- ❑ Non-propagateur de flamme et d'incendie selon normes : IEC 332-1 and 3-Cat C,
- ❑ Masse moyenne du câble : 146 kg/km.

Valeurs électriques

- ❑ Données transmises selon MIL C17 / Type RG11,
- ❑ Impédance : $75 \Omega \pm 3 \Omega$,
- ❑ Capacité nominale : 72.2 pF / m maxi
- ❑ Vitesse relative de propagation : 66 %.





Filotex[®]

Câble Coaxial FLAMEX Type RG 34 BU (75 Ohms) Zéro Halogène

REFERENCE PRODUIT

FILOTEX Réf. : **ET 297 147**

Réf. Chantiers de
l'Atlantique : **SA021143**

CONSTRUCTION

- ① CONDUCTEUR :
7 x 0.63 mm Cuivre Rouge
(2.18 mm²)
- ② ISOLATION :
Polyéthylène
Ø = 11.70 ± 0.25 mm
- ③ ECRAN :
0.18 mm Tresse de cuivre rouge
- ④ RUBANS
- ⑤ GAINE : zéro halogène
Ø = 16 mm ± 0.25 mm

Applications

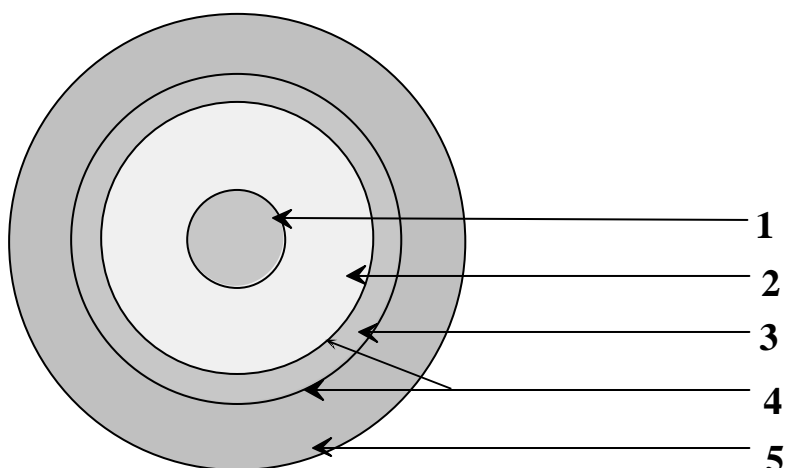
- ❑ Câble coaxial type RG34, non-propagateur de la flamme et de l'incendie (zéro halogène),
- ❑ Pour équipement vidéo en électronique.

Caractéristiques

- ❑ Température de service : -30°C à + 80°C,
- ❑ Non-propagateur de la flamme et de l'incendie selon normes IEC 332-1 et 3-Cat C,
- ❑ Masse moyenne du câble : 311 kg/km.

Valeurs électriques

- ❑ Données selon MIL C17 / Type RG34
- ❑ Impédance à 200 MHz : 75 Ω ± 3 Ω,
- ❑ Capacité nominale : 70 pF / m,
- ❑ Vitesse relative de propagation : 66 %,
- ❑ Affaiblissement à 400 MHz ≤ 12.5 dB/100 m.





Filotex[®]

Câble Coaxial FLAMEX Type KX 6 A (75 Ohms) Zéro Halogène

REFERENCE PRODUIT

FILOTEX Réf. : **ET 299 952**

Réf. Chantiers de
l'Atlantique : **SA015223**
SA017949

CONSTRUCTION

- ① CONDUCTEUR :
7 x 0.20 mm Cuivre Rouge
- ② ISOLATION :
Polyéthylène
Ø = 3.70
- ③ ECRAN :
0.16 mm Tresse de cuivre rouge
- ④ RUBANS
- ⑤ GAINÉ : zéro halogène
Ø = 6.10 mm ± 0.15 mm

Applications

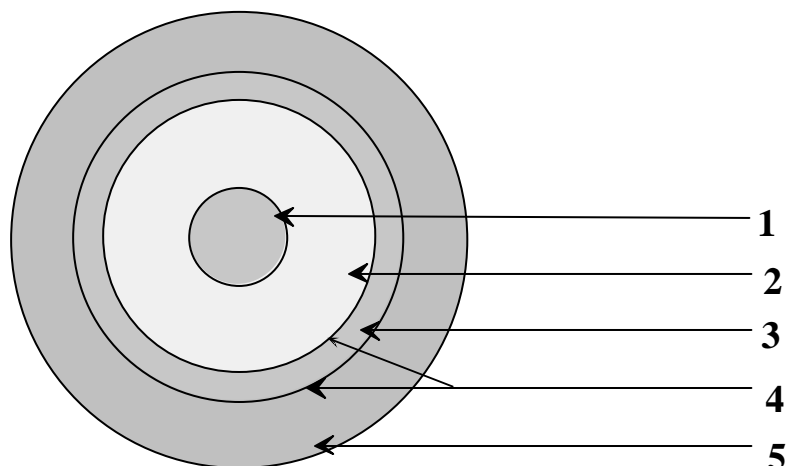
- ❑ Câble coaxial type KX6A, non-propagateur de la flamme et de l'incendie (zéro halogène),
- ❑ Pour équipement vidéo en électronique.

Caractéristiques

- ❑ Température de service : -30°C à + 80°C,
- ❑ Non-propagateur de la flamme et de l'incendie selon normes IEC 332-1 et 3-Cat C,
- ❑ Masse moyenne du câble : 53 kg/km.

Valeurs électriques

- ❑ Impédance : 75 Ω,
- ❑ Capacité nominale : 67 pF / m.





Filotex[®]

Câble Coaxial FLAMEX Type KX 8 (75 Ohms) Zéro Halogène

REFERENCE PRODUIT

FILOTEX Réf. : **ET 299 951**

Réf. Chantiers de
l'Atlantique : **SA015222**

CONSTRUCTION

① CONDUCTEUR :
7 x 0.75 mm Cuivre Rouge

② ISOLATION :
Polyéthylène
Ø = 7.25 mm

③ ECRAN :
Tresse de cuivre rouge

④ RUBANS

⑤ GAINE : zéro halogène
Ø = 10.30 mm ± 0.20 mm

Applications

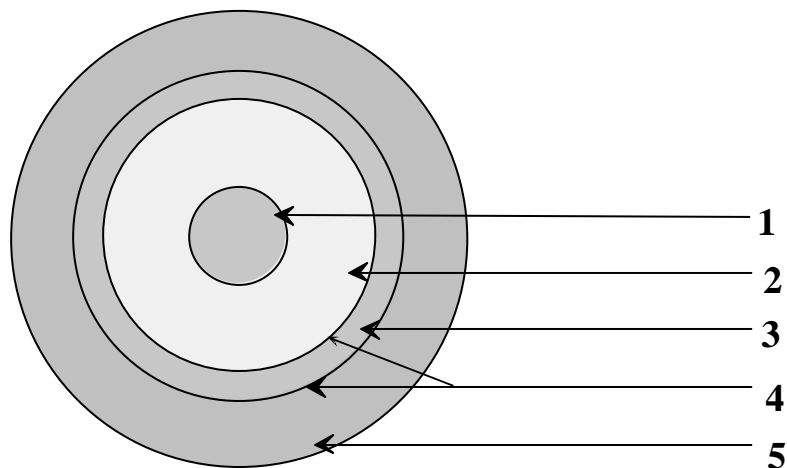
- ❑ Câble coaxial type KX8, non-propagateur de la flamme et de l'incendie (zéro halogène),
- ❑ Pour équipement vidéo en électronique.

Caractéristiques

- ❑ Température de service : -30°C à + 80°C,
- ❑ Non-propagateur de la flamme et de l'incendie selon normes IEC 332-1 et 3-Cat C.,
- ❑ Masse moyenne du câble : 140 kg/km.

Valeurs électriques

- ❑ Impédance : 75 Ω,
- ❑ Capacité nominale : 67 pF / m.



Câbles spéciaux

Câbles spéciaux pour la télésurveillance



Filotex®

Câble Spécial Coaxial 75 Ω, Câbles Bus et de Puissance

REFERENCE PRODUIT

FILOTEX Ref : **ET 2PC 023**

CONSTRUCTION

- ① BRANCHE
- ② 1 TIERCE $\varnothing = 5.25$ mm
30 x 0.25 Cuivre rouge
(16 AWG / 1.50mm²)
Isolation: zéro halogène
 $\varnothing = 2.40$ mm
Codes couleur : rouge /blanc /bleu
ASSEMBLAGE sous un ruban polyester
- ③ 2 PAIRES BLINDEES
 $\varnothing = 5.40$ mm
12 x 0,20 Cuivre rouge
Section 0.38 mm² / 22 AWG
Isolation : Zéro halogène
 $\varnothing = 2.00$ mm
Codes couleur : blanc / bleu,
Gaine noire marquée : "1" et "2"
- ④ CABLE COAXIAL 75 Ω
Gaine zéro halogène
- ⑤ RUBAN : Polyester
- ⑥ GAINÉ : bleu foncé zéro halogène
 $\varnothing = 14.50$ mm \pm 0.50 mm

Applications

- ❑ Câble de transmission de données pour équipement de vidéo-surveillance,
- ❑ Dédié à l'industrie navale.

Normes

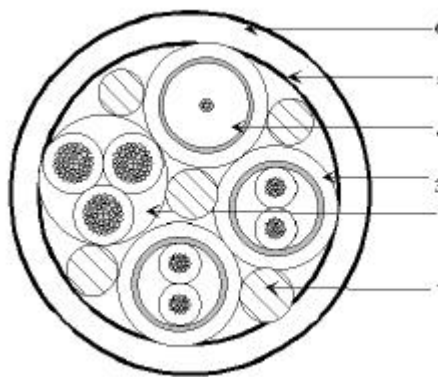
- ❑ Approuvé Bureau Véritas

Caractéristiques

- ❑ Câble spécial contenant un câble coaxial 75Ω, des câbles Bus et de puissance,
- ❑ Non propagateur de flamme et d'incendie (IEC332-1/2/3 Cat C)
- ❑ Température de service : -30°C à + 80°C,
- ❑ Masse moyenne du câble : 270 kg / km.

Valeurs électriques

- ❑ Tension de service : 250V,
- ❑ Résistance linéique (tierce) : 13.3 Ω/km,
- ❑ Résistance linéique (paire) : 52.0 Ω/km,
- ❑ Impédance du câble coaxial : 75 Ω \pm 3 (à 200 MHz),
- ❑ Capacité du câble coaxial : 67 pf / m \pm 3,
- ❑ Vitesse de propagation du câble coaxial : 66 %,
- ❑ Affaiblissement du câble coaxial :
 - < 27.00 dB / 100 m (à 200 MHz)
 - < 5.90 dB / 100 m (à 10 MHz)
 - < 1.85 dB / 100 m (à 1 MHz)





Filotex®

Câble Spécial Coaxial 75 W, Câbles Bus et de Puissance

REFERENCE PRODUIT

FILOTEX Ref : **ET 2PC 024**

CONSTRUCTION

- ① BRANCHE
- ② 2 TIERCES $\varnothing = 5.25$ mm
30 x 0.25 Cuivre rouge
(16 AWG / 1.50mm²)
Isolation: zéro halogène
 $\varnothing = 2.40$ mm
Codes couleur :
 - rouge / blanc / bleu
 - jaune / blanc / bleu
 ASSEMBLAGE sous un ruban polyester
- ③ 2 PAIRES BLINDEES
 $\varnothing = 5.40$ mm
12 x 0,20 Cuivre rouge
Section 0.38 mm² / 22 AWG
Isolation : Zéro halogène
 $\varnothing = 2.00$ mm
Codes couleur : blanc / bleu,
Gaine noire marquée : "1" et "2"
- ④ CABLE COAXIAL 75 Ω
Gaine zéro halogène
- ⑤ RUBAN : Polyester
- ⑥ GAINÉ : bleu foncé zéro halogène
 $\varnothing = 17.50$ mm \pm 0.50 mm

Applications

- ❑ Câble de transmission de données pour équipement de vidéo-surveillance,
- ❑ Dédié à l'industrie navale.

Normes

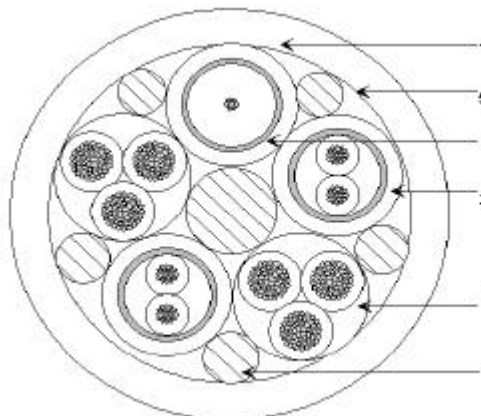
- ❑ Approuvé Bureau Véritas

Caractéristiques

- ❑ Câble spécial contenant un câble coaxial 75 ohms, des câbles Bus et de puissance,
- ❑ Non propagateur de flamme et d'incendie (IEC332-1/2/3 Cat C)
- ❑ Température de service : -30°C à + 80°C,
- ❑ Masse moyenne du câble : 380 kg / km.

Valeurs électriques

- ❑ Tension de service : 250V,
- ❑ Résistance linéique (tierce) : 13.3 Ω /km,
- ❑ Résistance linéique (paire) : 52.0 Ω /km,
- ❑ Impédance du câble coaxial : 75 $\Omega \pm 3$ (à 200 MHz),
- ❑ Capacité du câble coaxial : 67 pf / m \pm 3,
- ❑ Vitesse de propagation du câble coaxial : 66 %,
- ❑ Affaiblissement du câble coaxial :
 - < 27.00 dB / 100 m (à 200 MHz)
 - < 5.90 dB / 100 m (à 10 MHz)
 - < 1.85 dB / 100 m (à 1 MHz)





Filotex®

Câble Spécial Coaxial 75 W, Câbles Bus et de Puissance

REFERENCE PRODUIT

FILOTEX Ref : **ET 2PB 002**

Ref. Chantiers de
l'Atlantique : **SA018622**

CONSTRUCTION

- ① BRANCHE PVC
- ② 1 TIERCE
50 x 0,25 Cuivre rouge
Isolation: PVC $\varnothing = 2.90$ mm
Codes couleur : rouge / blanc / bleu
ASSEMBLAGE sous un ruban polyester
- ③ 2 PAIRES BLINDEES
 $\varnothing = 6$ mm
19 x 0,20 Cuivre rouge
Section 0.60 mm²
Isolation : PVC $\varnothing = 2.00$ mm
Codes couleur : blanc / bleu,
Gaine noire marquée : "1" et "2"
- ④ CABLE COAXIAL KX6A
(NFC 93550)
- ⑤ RUBAN : Polyester
- ⑥ GAINE : PVC bleu foncé
 $\varnothing = 16.7$ mm ± 0.50 mm

Applications

- ❑ Câble de transmission de données pour équipement de vidéo-surveillance,
- ❑ Dédié à l'industrie navale.

Normes

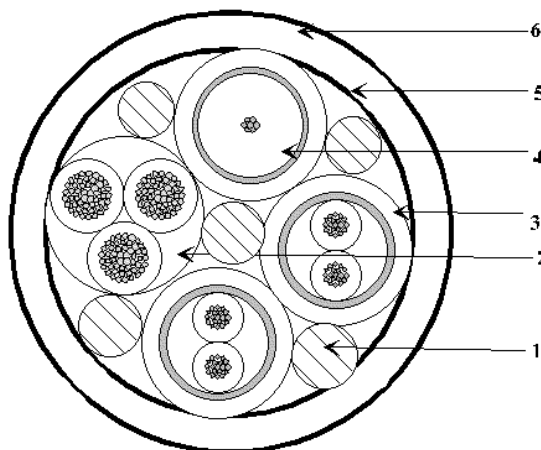
- ❑ Approuvé Bureau Véritas

Caractéristiques

- ❑ Câble spécial contenant un câble coaxial KX6A, des câbles Bus et de puissance,
- ❑ Non propagateur de flamme et d'incendie (IEC332-1/2/3 Cat C),
- ❑ Température de service : -30°C à + 80°C,
- ❑ Masse moyenne du câble : 400 kg / km.

Valeurs électriques

- ❑ Tension de service : 250V,
- ❑ Impédance du câble coaxial : $75 \Omega \pm 3$ (à 200 MHz),
- ❑ Capacité du câble coaxial : 67 pf / m ± 3 ,
- ❑ Affaiblissement du câble coaxial : < 20 dB / 100 m (à 200 MHz).





Filotex®

Câble Spécial Coaxial 75W, Câbles Bus et de Puissance

REFERENCE PRODUIT

FILOTEX Ref : **ET 2PA 351**

Ref. Chantiers de
l'Atlantique : **SA018623**

CONSTRUCTION

- ① BRANCHE PVC
- ② 2 TIERCES
50 x 0.25 Cuivre rouge
Isolation: PVC $\varnothing = 2.90$ mm
Codes couleur :
- rouge / blanc / bleu
- jaune / blanc / bleu
- ASSEMBLAGE sous un ruban polyester
- ③ 2 PAIRES BLINDEES $\varnothing = 6$ mm
19 x 0,20 Cuivre rouge
Section 0.60 mm²
Isolation : PVC $\varnothing = 2.00$ mm
Codes couleur : blanc / bleu,
Gaine noire marquée : "1" et "2"
- ④ CABLE COAXIAL KX6A
(NFC 93550)
- ⑤ RUBAN : Polyester
- ⑥ GAINÉ : PVC bleu foncé
 $\varnothing = 20.0$ mm ± 0.50 mm

Applications

- ❑ Câble de transmission de données pour équipement de vidéo-surveillance,
- ❑ Dédié à l'industrie navale.

Normes

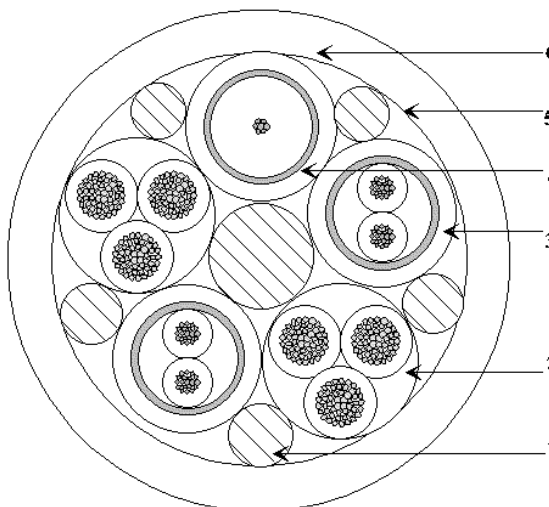
- ❑ Approuvé Bureau Véritas

Caractéristiques

- ❑ Câble spécial contenant un câble coaxial KX6A, des câbles Bus et de puissance,
- ❑ Non propagateur de flamme et d'incendie (IEC332-1/2/3 Cat C)
- ❑ Température de service : -30°C à $+80^{\circ}\text{C}$,
- ❑ Masse moyenne du câble : 560 kg / km.

Valeurs électriques

- ❑ Tension de service : 250V ,
- ❑ Impédance du câble coaxial : $75 \Omega \pm 3$ (à 200 MHz),
- ❑ Capacité du câble coaxial : 67 pf / m ± 3 ,
- ❑ Affaiblissement du câble coaxial : < 20 dB / 100 m (à 200 MHz).



Câbles de basse tension



Filotex®

Etude 123608

REFERENCE PRODUIT

FILOTEX Ref : ET 123608

CONSTRUCTION

① ELEMENTS :

Conducteur multibrins :

Cuivre recouvert de Nickel

19 x 0.25

Isolation PTFE à épaisseur fine de
0.21 mm à 0.34 mm

Diamètre = 1.80 ± 0.12 mm

② Ruban renforcé

③ Tresse de cuivre recouverte de
Nickel 0.12 mm

④ Ruban en Polyimide

⑤ Ruban en PTFE

⑥ Tresse d'acier galvanisé
0.20 mm

⑦ Gaine PFA à épaisseur fine,
0.31 mm
 $\varnothing = 6.08 \pm 0.10$ mm

Applications

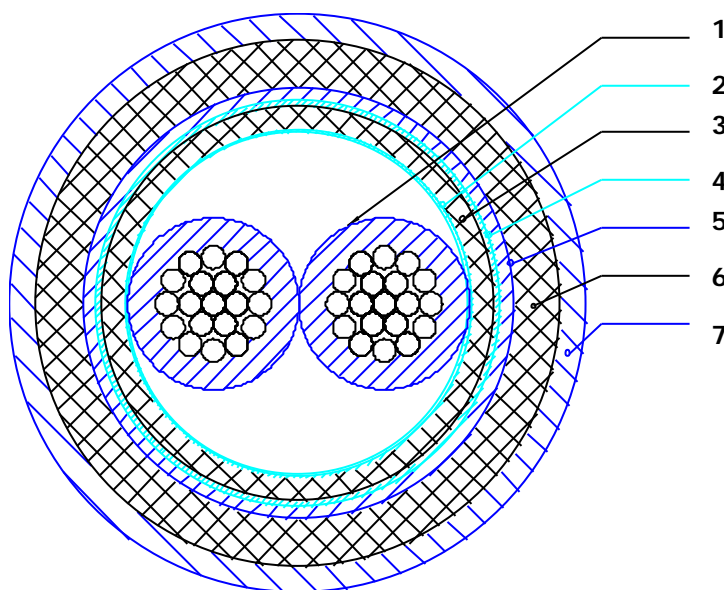
- ❑ Câblage électronique général,
- ❑ 2 éléments composés d'un fil isolé en PTFE haute température,
- ❑ Câble blindé et gainé.

Caractéristiques

- ❑ Tension de service : 600 V (RMS),
- ❑ Température de service : -90 °C à +250°C,
- ❑ Très bonne résistance chimique,
- ❑ Non Inflammable,
- ❑ Masse moyenne du câble : 75 kg/km.

Identification

- ❑ Couleur des éléments : Blanc, Bleu
- ❑ Couleur de la gaine : Blanche





Filotex[®]

Etude 123607

REFERENCE PRODUIT

FILOTEX Ref : **ET 123607**

CONSTRUCTION

① ELEMENTS :

Conducteur multibrins :

Cuivre recouvert de Nickel

19 x 0.30

Isolation PTFE à épaisseur fine de
0.21 mm à 0.38 mm

Diamètre = 2.10 ± 0.17 mm

② Ruban renforcé

③ Tresse d'acier galvanisé

0.20 mm

④ Gaine MFA à épaisseur fine,

0.33 mm
 $\varnothing = 6.27 \pm 0.10$ mm

Applications

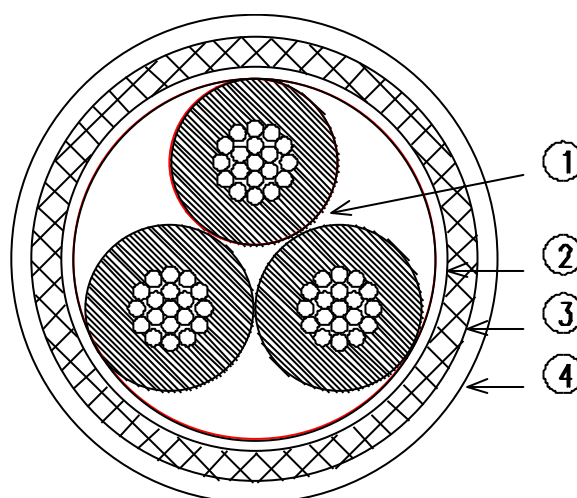
- ❑ Câblage électronique général,
- ❑ 3 éléments composés d'un fil isolé en PTFE haute température,
- ❑ Câble blindé et gainé.

Caractéristiques

- ❑ Tension de service : 600 V (RMS),
- ❑ Température de service : -55 °C à +250 °C,
- ❑ Très bonne résistance chimique,
- ❑ Non inflammable,
- ❑ Masse moyenne du câble : 90.6 kg/km.

Identification

- ❑ Couleur des éléments : Blanc, Bleu, Rouge
- ❑ Couleur de la gaine : Bleue





Filotex®

Etude 125351

REFERENCE PRODUIT

FILOTEX Ref : ET 125351

CONSTRUCTION

① ELEMENTS :

Conducteur multibrins :

Cuivre recouvert de Nickel

19 x 0.20

Isolation PTFE à épaisseur fine de
0.15 mm à 0.20 mm

Diamètre = 1.35 ± 0.05 mm

② Ruban renforcé

③ Tresse de cuivre recouverte de

Nickel 0.12 mm

④ Ruban Polyimide

Ruban PTFE

$\varnothing = 4.23 \pm 0.10$ mm

Applications

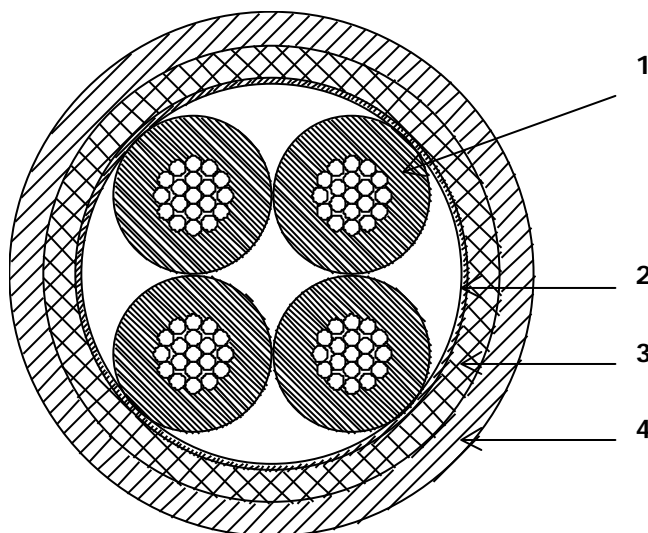
- ❑ Câblage électronique général,
- ❑ 4 éléments composés d'un fil isolé en PTFE haute température,
- ❑ Câble blindé et gainé.

Caractéristiques

- ❑ Tension de service : 250 Volts (RMS),
- ❑ Température de service : -55 °C à +260 °C,
- ❑ Très bonne résistance chimique,
- ❑ Non Inflammable,
- ❑ Masse moyenne du câble : 45.8 kg/km.

Identification

- ❑ Couleur des éléments : Blanc, Rouge, Blanc, Rouge
- ❑ Couleur de la gaine : Blanche



Câbles pour réseaux informatiques



Filotex®

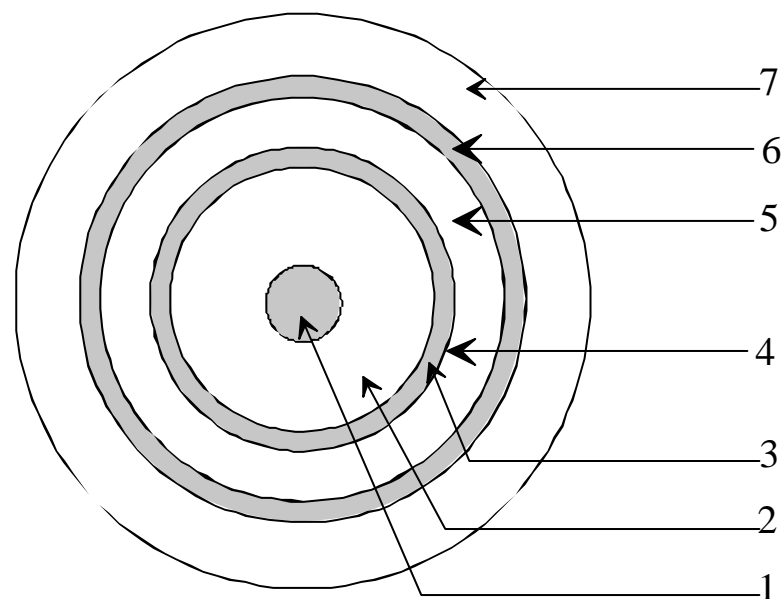
Etude 2PB443

REFERENCE PRODUIT

FILOTEX Ref : ET 2PB 443

CONSTRUCTION

- ① 7 x 0.75 mm Cuivre
(3.09)
- ② Isolation Polyéthylène
Ø : 7.30 mm.
- ③ 0.18 mm Tresse de cuivre
Ø : 8.15 mm
- ④ Ruban séparateur en polyester
- ⑤ Gaine noire zéro halogène
Ø : 10.3 mm +/- 0.17 mm
- ⑥ 0.18 mm Tresse de cuivre
Ø : 11.00 mm
- ⑦ Gaine noire zéro halogène
Ø : 12.40 mm +/- 0.40 mm



Applications

- ❑ Câble de transmission de données pour équipements embarqués,
- ❑ Etude spécialement conçue pour l'industrie navale.

Caractéristiques

- ❑ Mesures électriques selon Mil C17,
- ❑ Température de service : -40 à +95°C,
- ❑ Zc: 52 Ohms +/- 2 Ohms à 200 MHz,
- ❑ Capacité : 96 pF/m nominale,
- ❑ Affaiblissement : 2.05 dB/100 m à 10 MHz
10.30 dB/100 à 200 MHz
15.40 dB/100 à 400 MHz
- ❑ IEC 332-3 - NFF 16101 - IEC 754 1/2,
- ❑ Static Bend radius : 180 mm mini,
- ❑ Masse moyenne du câble : 240 kg/km.



Filotex®

FTP 4 paires et 2x4 paires séparables Catégorie 5

Applications

- ❑ Les câbles de catégorie 5 sont conçus pour fonctionner à 100 MHz.
- ❑ Ils sont appropriés pour les installations basiques.

Caractéristiques

- ❑ Température de service : -10°C à +40°C
- ❑ Tenue au feu: IEC 332.1
- ❑ Selon normes : ISO/IEC 11801 (Internationale), EN 50173, EN 50167, EN 50168 (Européenne), TIA/EIA 568A (Américaine).

Valeurs électriques

- ❑ Dissymétrie de propagation : 45 ns/100m
- ❑ Vitesse de propagation : 68 %
- ❑ Temps de propagation : < 536 ns/100m
- ❑ Impédance de transfert : 45 mΩ/m
- ❑ Impédance caractéristique : 100 ± 15Ω

REFERENCE PRODUIT

FILOTEX Réf :

ET 399 2501 : 4 paires FTP
Réf. Chantiers de l'Atlantique :
SA013495

**ET 399 2502 : 2x4 paires
séparables FTP**
Réf. Chantiers de l'Atlantique :
SA017794

CONSTRUCTION

① 4 paires FTP
0.52mm fil de cuivre
Isolation « Foam skin PE »
Ø = 1.04 mm
Ruban aluminium général avec
drain en cuivre étamé

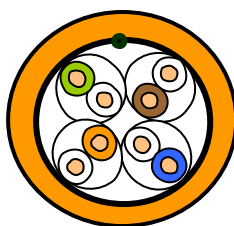
② GAINÉ : zéro halogène
gaine orange
Ø = 5.90 mm

Masse du câble :

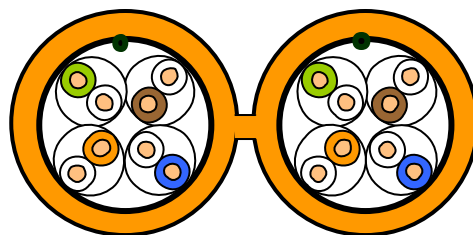
41 kg/km (FTP 4 paires)
82 kg/km (FTP 2x4 paires séparables)

Fréquence MHz	Affaiblissement dB/100 m	NEXT pr/pr dB
1	2,0	65,3
4	4,1	56,3
10	6,5	50,3
16	8,2	47,3
20	9,3	45,8
31.25	11,7	42,9
62.5	17,0	38,4
100	22	35,3

4 paires FTP



2x4 paires séparables FTP





Filotex®

Multiconducteurs FTP 8x4 paires et 16x4 paires 100 MHz Catégorie 5

REFERENCE PRODUIT

FILOTEX Ref :

ET 399 2804 :
8x4 paires

ET 399 2805 :
16x4 paires

CONSTRUCTION

① 4 paires FTP
0.52mm fil de cuivre
Isolation « Foam skin PE »
Ø = 1.04 mm
Ruban aluminium général avec
drain de cuivre étamé
Gaine zéro halogène

② Ruban

③ GAINE : Zéro halogène
Gaine orange
Ø = 21.5 mm (8x4 paires)
Ø = 29.8 mm (16x4 paires)

Masse du câble :

422 kg/km (8x4 paires)
821 kg/km (16x4 paires)

Applications

- ❑ Ces câbles ont spécialement été conçus pour les applications « backbone ».
- ❑ Ils sont aussi communément utilisés en zones horizontales à la place des câbles 4 paires.
- ❑ Grâce à leur écran spécifique conçu pour améliorer la Performance EMC, ils sont idéaux pour les installations sujettes à un bruit électromagnétique externe supérieur à la moyenne.

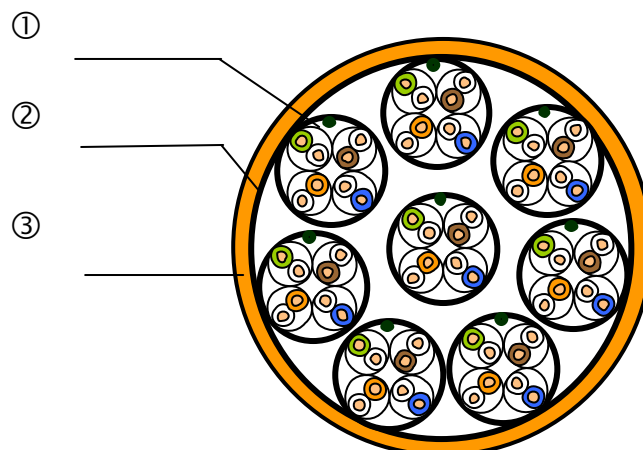
Caractéristiques

- ❑ Destiné aux applications de transmissions de données à haute fréquence jusqu'à 100 MHz
- ❑ Température de service : -20°C à +60°C
- ❑ Selon normes : ISO/IEC 11801 (Internationale), EN 50173, EN 50167, EN 50168 (Européenne), TIA/EIA 568A (Américaine).

Valeurs électriques

- ❑ Capacité entre conducteurs : 56 nF/Km
- ❑ Résistance DC : 94 Ω /Km
- ❑ Dissymétrie de propagation : 0.15 ns/m
- ❑ Vitesse de propagation : 74 %
- ❑ Impédance de transfert à 10 MHz: 80 mΩ/m
- ❑ Impédance caractéristique : 100 ± 10Ω de 1 à 100 MHz

Deux conducteurs assemblés en paire ; quatre paires forment l'unité de base



Codes couleur

- Paire 1: blanc/anneau bleu – bleu
- Paire 2: blanc/anneau orange – orange
- Paire 3: blanc/anneau vert – vert
- Paire 4: blanc/anneau marron – marron

Données techniques : électriques

Fréquence	Affaiblissement		NEXT	
	dB/100m		dB	
MHz				
ISO/IEC 11801 EN 50173	Norme	Typique	Norme	Typique
1	2.1	2.0	62	65
4	4.3	4.1	53	56
10	6.6	6.3	47	50
16	8.2	7.8	44	47
20	9.2	8.8	42	45
31.25	11.8	11.2	40	43
62.5	17.1	16.2	35	33
100	22.0	21.0	32	35



Filotex[®]

Câble Multipaires 4 paires, AWG22 Zéro Halogène

REFERENCE PRODUIT

FILOTEX Ref : **ET 067 036**

Réf. Chantiers de l'Atlantique : **SA019697**

CONSTRUCTION

① 4 PAIRES :

7 x 0,25 mm Cuivre étamé
Section 0.34 mm² / AWG 22

Isolation : Polyoléfine

Ø = 1.26 mm

Drain : 7x0.25 Cuivre étamé

Ruban : Polyester Aluminium

Ruban : Séparateur polyester

② RUBAN: Polyester Séparateur

③ GAINÉ : zéro halogène, noire

Ø = 7.50 mm ± 0.30mm

Applications

- ❑ Câble de transmission de données pour équipement embarqué,
- ❑ Etude spécialement conçue pour l'industrie navale.

Caractéristiques

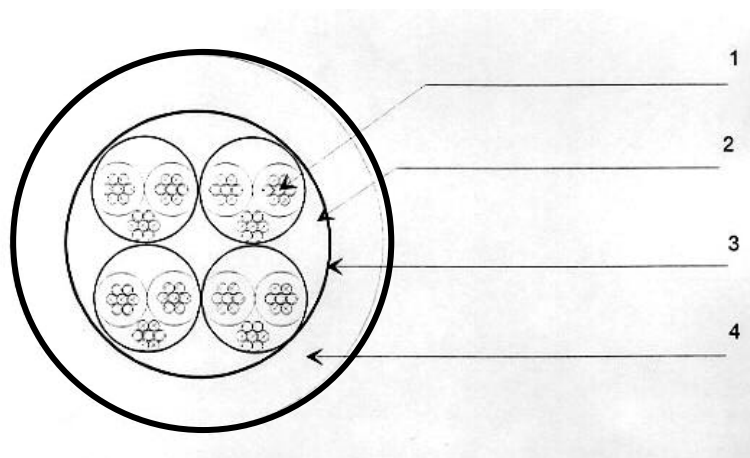
- ❑ Câble zéro halogène
- ❑ Non-propagateur de la flamme (IEC 332 - 1 / 2)
- ❑ Câble à épaisseur fine : gain de poids,
- ❑ Excellente tenue chimique (acides, huiles, fluides hydrauliques),
- ❑ Température de service : -20°C à + 80°C,
- ❑ Masse moyenne du câble : 82 kg / km.

Valeurs électriques

- ❑ Tension de service : 250V,

Code couleurs des paires

- ❑ Blanc et bleu, blanc et rouge, blanc et jaune, blanc et vert





Filotex[®]

Câble Multipaires 6 paires, AWG22 Zéro halogène

REFERENCE PRODUIT

FILOTEX Ref : **ET 296 349**

Réf. Chantiers de l'Atlantique : **SA007323**

CONSTRUCTION

① BRANCHE

② 6 PAIRES :

7 x 0,25 mm Cuivre étamé
Section 0.34 mm² / AWG 22
Isolation : Polyoléfine
Ø = 1.26 mm ± 0.10mm
Drain : 7x0.25 Cuivre étamé
Ruban : Polyester Aluminium

③ RUBAN : Polyester

④ GAINÉ : Zéro Halogène, noire
Ø = 9.20 mm ± 0.30mm

Applications

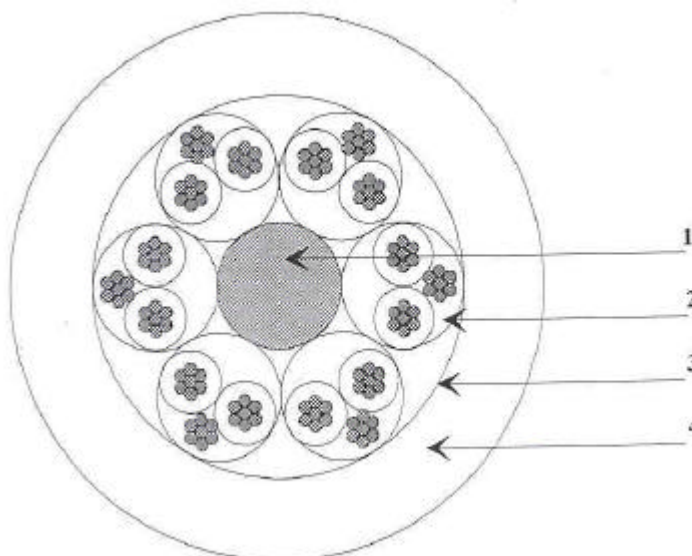
- ❑ Câble de transmission de données pour équipement embarqué,
- ❑ Etude spécialement conçue pour l'industrie navale.

Caractéristiques

- ❑ Câble zéro halogène,
- ❑ Non-propagateur de la flamme (IEC 332 - 1 / 2),
- ❑ Câble à épaisseur fine : gain de poids,
- ❑ Excellente tenue chimique (acides, huiles, fluides hydrauliques),
- ❑ Température de service : -20°C à + 80°C,
- ❑ Masse moyenne du câble : 130 kg / km.

Valeurs électriques

- ❑ Tension de service : 250V,





Filotex[®]

Câble Multipaires 10 paires, AWG22 Zéro halogène

REFERENCE PRODUIT

FILOTEX Ref : **ET 296 348**

Réf. Chantiers de
l'Atlantique : **SA007324**

CONSTRUCTION

① 10 PAIRES :
7 x 0,25 mm Cuivre étamé
Section 0.34 mm²/AWG 22
Isolation : Polyoléfine
Ø = 1.26 mm ± 0.10mm
Drain : 7x0.25 Cuivre étamé
Ruban : Polyester Aluminium

② Ruban : Polyester

③ GAINÉ: Zéro halogène, noire
Ø = 10.40 mm ± 0.30mm

Applications

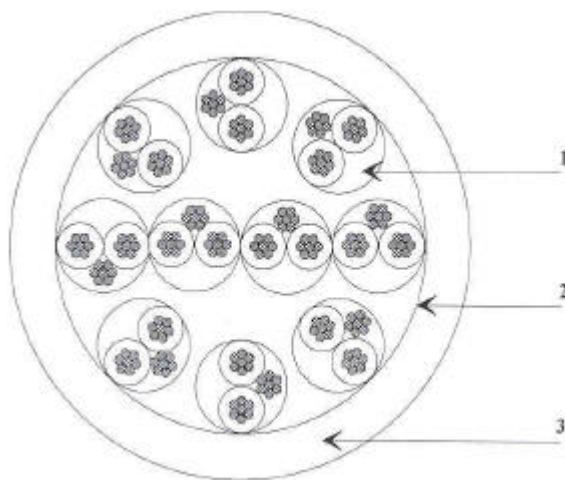
- ❑ Câble de transmission de données pour équipement embarqué,
- ❑ Etude spécialement conçue pour l'industrie navale.

Caractéristiques

- ❑ Câble zéro halogène
- ❑ Non-propagateur de la flamme (IEC 332 - 1 / 2)
- ❑ Câble à épaisseur fine : gain de poids,
- ❑ Excellente tenue chimique (acides, huiles, fluides hydrauliques),
- ❑ Température de service : -20°C à + 80°C,
- ❑ Masse moyenne du câble : 175 kg / km.

Valeurs électriques

- ❑ Tension de service : 250V,



Câbles pour bus de terrain Câbles pour réseaux industriels



Filotex®

Câble à 1 Paire, Zéro Halogène pour Bus de Terrain

REFERENCE PRODUIT

FILOTEX Ref : **ET 296 356**

Réf. Chantiers de l'Atlantique : **SA006830**

CONSTRUCTION

① 2 CONDUCTEURS (A) :
Ame rigide Cuivre 0,65 mm
Section : 0,332 mm² AWG 22
Isolation Polypropylène Cellulaire
de Ø = 2,55 mm

② 1 FIL de DRAIN (B) :
19 x 0,25 mm Cuivre Etamé
(0,894 mm²) AWG 18

③ RUBAN aluminium / polyester
/aluminium

④ GAINÉ Zéro Halogène M20
Ø = 8,20 mm ± 0,20

Applications

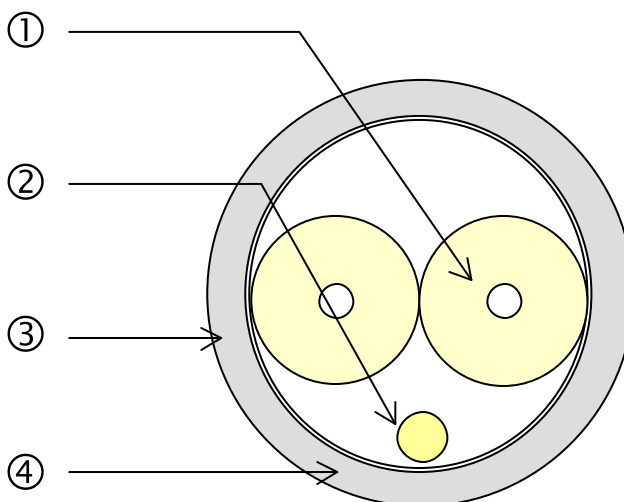
- ❑ Câble de Transmission de données Non Propagateur de l'Incendie (0 Halogène),
- ❑ Pour le Contrôle Commande Industriel, conforme à la norme EN50170 et applicable aux réseaux de type FIP, Profibus.

Caractéristiques

- ❑ Câble zéro halogène,
- ❑ Tenue au feu : non propagateur de la flamme et de l'incendie (NFC 32070 C1 et CEI 332-3),
- ❑ Opacité et toxicité : CETEB 10 B,
- ❑ Température de Service (max.) : + 80°C,
- ❑ Masse moyenne du câble : 85 kg / km.

Valeurs électriques

- ❑ Impédance : 150 Ω ± 10% à 1MHz,
- ❑ Affaiblissement : < 14 dB / km à 1 MHz,
- ❑ Tension de Service : 500 V,
- ❑ Résistance linéique : ≤ 57 Ω / km,
- ❑ Capacité entre conducteurs : 37 pF / m.





Filotex®

Câble à 2 Paires, Zéro Halogène pour Bus de Terrain

REFERENCE PRODUIT

FILOTEX Ref : **ET 296 421**

CONSTRUCTION

① 2 ELEMENTS (B) :
2 Eléments (A) paires :
Ame rigide Cuivre 0,65 mm
Section : 0,332 mm² AWG 22
Isolation Polypropylène Cellulaire
de Ø = 2,55 mm
Drain 19 x 0,25 en Cuivre Et.
Ruban Polyester Aluminium
Ruban Séparateur Polyester

② RUBAN aluminium polyester aluminium

③ BRANCHE Zéro Halogène

④ GAINÉ Zéro Halogène M20
Ø = 13,00 mm ± 0,30

Applications

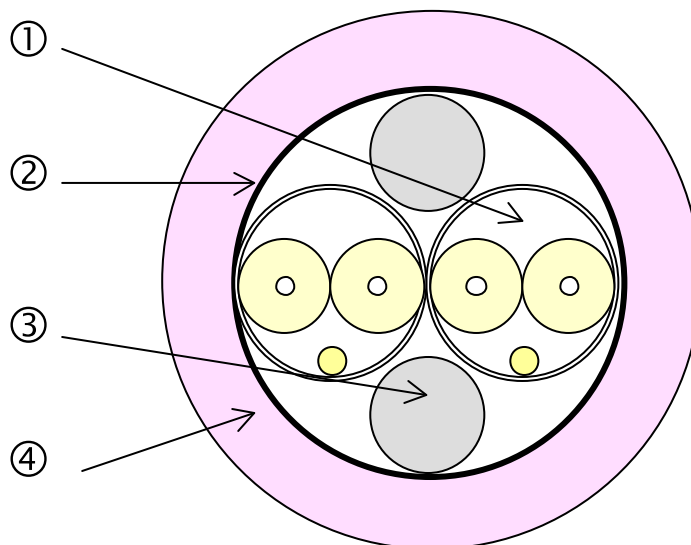
- ❑ Câble de Transmission de données Non Propagateur de l'Incendie (0 Halogène),
- ❑ Pour le Contrôle Commande Industriel, conforme à la norme EN50170 et applicable aux réseaux de type FIP, Profibus.

Caractéristiques

- ❑ Câble zéro halogène,
- ❑ Tenue au feu : non propagateur de l'incendie (NFC 32070 C1 et CEI 332-3),
- ❑ Opacité et toxicité : CETEB 10 B,
- ❑ Température de Service (max.) : + 80°C,
- ❑ Masse moyenne du câble : 170 kg / km.

Valeurs électriques

- ❑ Impédance : 150 Ω ± 10% à 1MHz,
- ❑ Affaiblissement : < 14 dB / km à 1 MHz,
- ❑ Tension de Service : 500 V,
- ❑ Résistance linéique : ≤ 57 Ω / km,
- ❑ Capacité entre conducteurs : 37 pF / m.





Filotex[®]

Câble blindé à 1 paire AWG 22 Zéro halogène pour bus de terrain

REFERENCES PRODUIT

FILOTEX Ref : **ET 298 719**

CONSTRUCTION

- ① 2 ELEMENTS (A) :
Cuivre plein 0,65 mm
Section : 0,34 mm² AWG 22
Isolation : Polyoléfine cellulaire
Ø = 2,55 mm
- ② 1 DRAIN (B) :
19x0.25 mm Cuivre étamé
(0.93 mm²) AWG 18
- ③ RUBAN
Aluminium polyester aluminium
- ④ GAINE zéro halogène
Ø = 6.40 mm ± 0,20
- ⑤ TRESSE Cuivre étamé
- ⑥ GAINE zéro halogène
M20 Ø = 9.80 mm ± 0,25

Applications

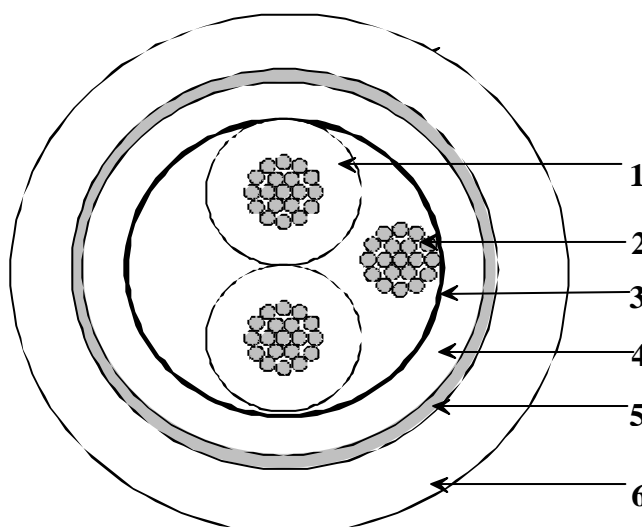
- ❑ Câble de Transmission de données Non Propagateur de l'Incendie (0 halogène),
- ❑ Pour le Contrôle Commande Industriel, conforme à la norme EN50170 et applicable aux réseaux de type FIP, Profibus.

Caractéristiques

- ❑ Câble zéro halogène,
- ❑ Tenue au feu : non propagateur de la flamme et de l'incendie (NFC 32070 C1 et CEI 332-3),
- ❑ Opacité et toxicité : CETEB 10 B,
- ❑ Température de service (max.) : + 80°C,
- ❑ Masse moyenne du câble : 154 kg / km.

Valeurs électriques

- ❑ Impédance : 150 Ω ± 10% à 1MHz,
- ❑ Affaiblissement : < 14 dB / km à 1 MHz,
- ❑ Tension de service : 500 V,
- ❑ Résistance linéique : ≤ 57 Ω / km,
- ❑ Capacité entre conducteurs : 37 pF / m.





Filotex[®]

Câble Blindé à 2 Paires Zéro Halogène pour Bus de Terrain

REFERENCE PRODUIT

FILOTEX Ref : **ET 296 328**

CONSTRUCTION

- ① 2 ELEMENTS (B) :
2 Eléments (A) paires :
Ame rigide Cuivre 0,65 mm
Section : 0,332 mm² AWG 22
Isolation Polypropylène Cellulaire
de Ø = 2,55 mm
Drain 19 x 0,25 en Cuivre Et.
Ruban Polyester Aluminium
Ruban Séparateur Polyester
- ② RUBAN aluminium polyester
aluminium
- ③ GAINE Zéro Halogène
Ø = 11,50 mm ± 0,40
- ④ TRESSE Cuivre Etamé 0,20
mm
- ⑤ GAINE Zéro Halogène M20
Ø = 15,00 mm ± 0,40

Applications

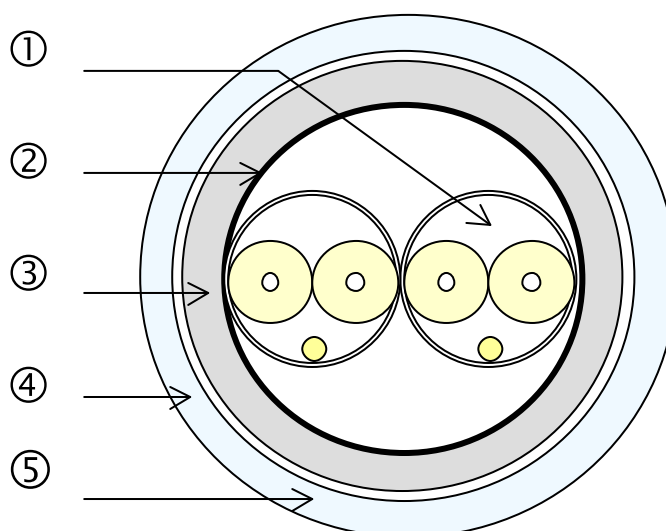
- ❑ Câble de Transmission de données Non Propagateur de l'Incendie (0 Halogène),
- ❑ Pour le Contrôle Commande Industriel, conforme à la norme EN50170 et applicable aux réseaux de type FIP, Profibus.

Caractéristiques

- ❑ Câble zéro halogène,
- ❑ Tenue au feu : non propagateur de la flamme et de l'incendie (NFC 32070 C1 et CEI 332-3),
- ❑ Opacité et toxicité : CETEB 10 B,
- ❑ Température de Service (max.) : + 80°C,
- ❑ Masse moyenne du câble : 312 kg / km.

Valeurs électriques

- ❑ Impédance : 150 Ω ± 10% à 1MHz,
- ❑ Affaiblissement : < 14 dB / km à 1 MHz,
- ❑ Tension de Service : 500 V,
- ❑ Résistance linéique : ≤ 57 Ω / km,
- ❑ Capacité entre conducteurs : 37 pF / m.





Filotex®

Câble blindé à 1 paire AWG 22 + Alimentation AWG 16 Zéro halogène pour bus de terrain

Applications

- ❑ Câble de Transmission de données Non Propagateur de l'Incendie (0 halogène),
- ❑ Pour le Contrôle Commande Industriel, conforme à la norme EN50170 et applicable aux réseaux de type FIP, Profibus,
- ❑ Comprend un câble d'alimentation.

Caractéristiques

- ❑ Câble zéro halogène,
- ❑ Tenue au feu : non propagateur de la flamme et de l'incendie (NFC 32070 C1 et CEI 332-3),
- ❑ Opacité et toxicité : CETEB 10 B,
- ❑ Température de service (max.) : + 80°C,
- ❑ Masse moyenne du câble : 330 kg / km.

REFERENCES PRODUIT

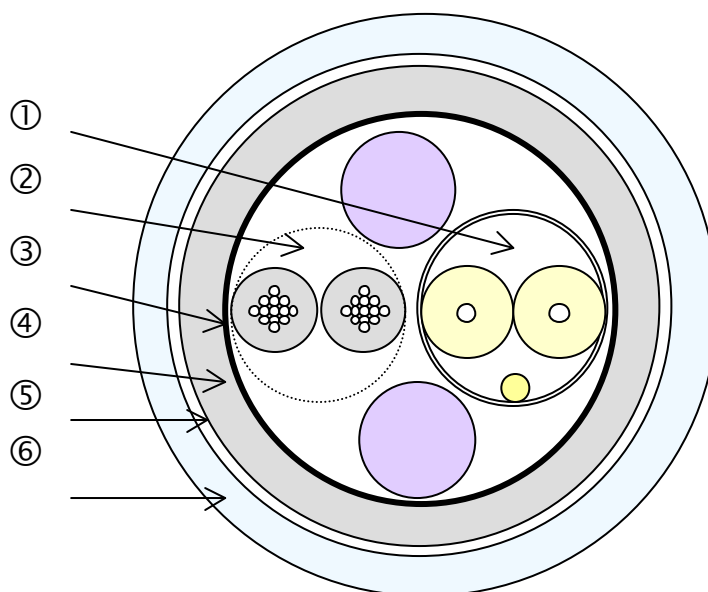
FILOTEX Ref : **ET 298 720**

CONSTRUCTION

- ① 1 PAIRE :
Cuivre plein 0,65 mm
Section : 0,332 mm² AWG 22
Isolation : Polyoléfine cellulaire
Ø = 2,55 mm
Drain en Cuivre étamé / Ruban Polyester Aluminium
- ② 2 ELEMENTS (B) :
37 x 0,223 mm Cuivre étamé
Section : 1,45mm² AWG 16
Isolation : zéro halogène
Ø = 2,20 mm ± 0,05
- ③ RUBAN séparateur Polyester
- ④ GAINE zéro halogène
Ø = 11,50 mm ± 0,40
- ⑤ TRESSE Cuivre étamé
0.20mm
- ⑥ GAINE zéro halogène
M20 Ø = 15,00 mm ± 0,40

Valeurs électriques

- ❑ Impédance : 150 Ω ± 10% à 1MHz,
- ❑ Affaiblissement : < 14 dB / km à 1 MHz,
- ❑ Tension de service : 500 V,
- ❑ Résistance linéique : ≤ 57 Ω / km,
- ❑ Capacité entre conducteurs : 37 pF / m.





Filotex®

Câble à 1 paire AWG 24 Blindé et Gainé PU

REFERENCE PRODUIT

FILOTEX Ref : **2PC 496**

CONSTRUCTION

① FILLERS

② PAIRE :

Conducteur :
7 x 0.20 mm cuivre plein
(0.22mm²/AWG24),

Isolation : Polypropylène
cellulaire
Ø = 2.55 mm nom,

③ RUBAN POLYESTER / ALU :

Alu à l'extérieur Kr ≥ 25%,

④ ECRAN :

Tresse de cuivre 0.145mm
Kr ≥ 62%,

⑤ GAINÉ : O HAL PU

Ø = 7.00 ± 0.20 mm,

Application:

- ❑ Câble FIP pour réseau de terrain.

Caractéristiques

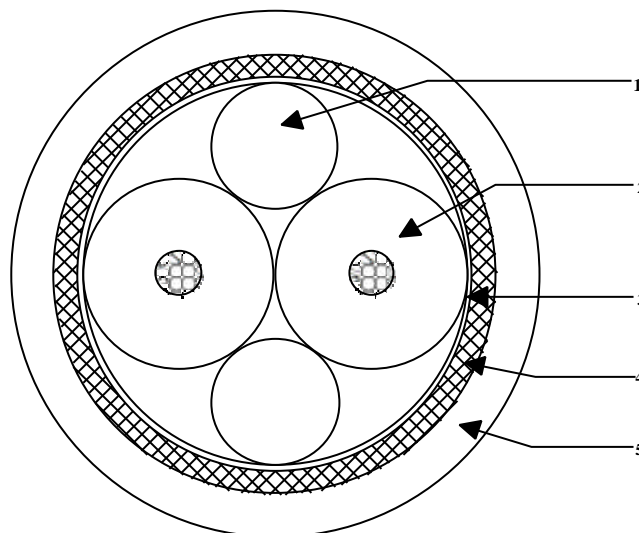
- ❑ Câble zéro halogène,
- ❑ Tenue au feu : non propagateur de la flamme et de l'incendie (selon CEI 332/1),
- ❑ Rayon de courbure : 65mm en statique,
- ❑ Température de service : -30°C à +80°C.

Code couleur

- ❑ Élément 2 : à définir,
- ❑ Élément 5 : violet RAL 4005.

Valeurs électriques

- ❑ Tension de service : 225 VAC,
- ❑ Résistance linéique du conducteur $\leq 152\Omega / \text{Km}$ à 20°C,
- ❑ Résistance linéique de l'écran $\leq 10\Omega / \text{Km}$ à 20°C,
- ❑ Résistance de l'isolation : $5G\Omega \times \text{Km}$,
- ❑ Capacité : 30nF/Km nom à 800Hz,
- ❑ Impédance : $185 \pm 18 \Omega$ à 38.4KHz,
- ❑ Impédance : $150 \pm 15 \Omega$ de 3 à 20MHz,
- ❑ Affaiblissement : 0.5dB/100m max à 38.4KHz,
2.5dB/100m max à 4MHz,
5.2dB/100m max à 16MHz.



Câbles à fibres optiques

ELECTRONIC



Filotex[®]

Etude 2PC020

REFERENCES PRODUIT

FILOTEX Ref : **ET 2PC 020**

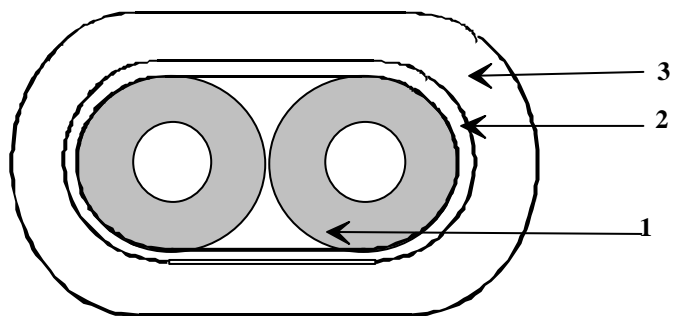
Réf. Chantiers de
l'Atlantique : **SA018642**

Caractéristiques

- Masse moyenne du câble : 8 kg/km

CONSTRUCTION

1. 2 fibres plastiques 1 mm
2. Gaine PVC noire
Ø : 2.20 x 4.40 mm
3. Gaine 0 halogène noire
Ø : 3.40 x 5.70 mm



Document non contractuel. La communication ou la reproduction, l'exploitation et la communication du contenu de cette fiche sont interdites en l'absence d'autorisation préalable écrite.

140 - 146 rue E. Delacroix / BP 1
F - 91211 Draveil cedex - FRANCE
Tel : + 33 1 69 83 78 00
Fax : + 33 1 69 42 05 70

 nexans

Edition 2 - Juin 2001 - 54 -



Filotex[®]

Câble optique à 4 fibres

REFERENCE PRODUIT

FILOTEX Ref : **ET 2PC274**

Réf. Chantiers de l'Atlantique
: **SA013837**

CONSTRUCTION Fibre Optique Multimode

① FIBRE OPTIQUE :

Conducteur : Verre

$\varnothing = 62.5 \pm 3 \mu\text{m}$

Revêtement : Verre

$\varnothing = 125 \pm 3 \mu\text{m}$,

Couche protectrice : Acrylate

$\varnothing = 245 \pm 10$

μm ,

Buffer : Hytrel

$\varnothing = 900 \pm 50$

μm ,

RENFORCEMENT :

Fil Aramide

GAINE ZERO HALOGENE :

$\varnothing = 2.5 \pm 0.30 \text{ mm}$,

② BRANCHE ZERO HALOGENE :

$\varnothing = 2.5 \text{ mm nom}$,

③ RUBAN SEPARATEUR POLYESTER :

$\varnothing = 7.42 \text{ mm nom}$,

④ RENFORCEMENT :

Fil Aramide

⑤ Gaine zéro halogène :

$\varnothing = 11.5 \pm 0.30 \text{ mm}$,

Caractéristiques

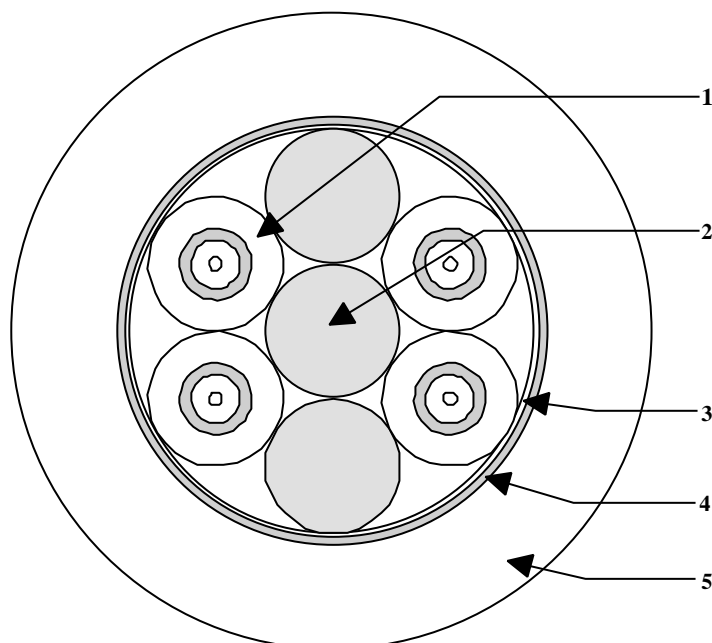
- Communications de courte et moyenne distances dans les équipements embarqués,
- Zéro halogène,
- Non propagateur de la flamme et de l'incendie (selon IEC 332/1 & 3),
- Fumée et corrosivité selon normes IEC 1034/1/2; IEC 754/1/2,
- Température de service : -25°C à $+70^{\circ}\text{C}$.

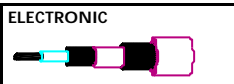
Codes couleur

- Article 1 : Orange avec marquage noir (1 à 4),
- Article 5 : Noir

Propriétés des fibres optiques multimodes :

- Affaiblissement – 850 nm : $\leq 5 \text{ dB / Km}$,
- Affaiblissement – 1310 nm : $\leq 3.5 \text{ dB / Km}$,
- Régularité de transmission – 850 nm : $< 0.2 \text{ dB}$.





Filotex[®]

CABLE EXTERIEUR Monotube avec armure diélectrique Zéro Halogène

REFERENCE PRODUIT

FILOTEX Ref : **UD-1030**

Ref. Chantiers de
l'Atlantique : **SA014463**

CONSTRUCTION Fibre optique monomode

① 6 FIBRES OPTIQUES

Cœur : Silice
 $\varnothing = 9.1 \pm 0.5 \mu\text{m}$

Gaine optique : Silice
 $\varnothing = 125 \pm 2 \mu\text{m}$,
Revêtement : Acrylate
 $\varnothing = 245 \pm 10 \mu\text{m}$,

Tube rempli de gel d'étanchéité
contenant jusqu'à 6 fibres
colorées individuellement.

Tube : $\varnothing = 2.75\text{mm nom}$

② ARMURE DIELECTRIQUE FRP

③ GAINÉ PE HD $\varnothing = 9.10 \text{ nom.}$

Applications

- ❑ Communication longue distance entre radar et équipement électronique embarqué,
- ❑ Muni d'une protection anti-rongeurs,.

Caractéristiques

- ❑ Masse moyenne du câble : 75g/m,
- ❑ Température de service : -30°C à +60°C,
- ❑ Température de stockage : -40°C à +70°C.

Code couleur

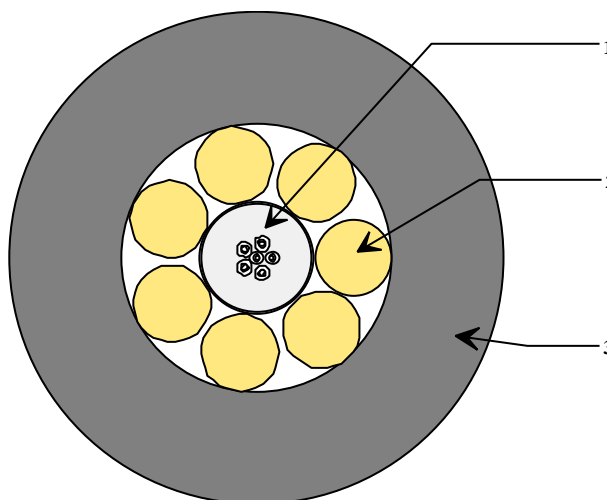
- ❑ Élément 1 : à définir,
- ❑ Élément 4 : noir.

Propriétés de la fibre optique monomode

- ❑ Affaiblissement – 1310 nm : $\leq 0.40 \text{ dB / Km}$,
- ❑ Affaiblissement – 1550 nm : $\leq 0.26 \text{ dB / Km}$,
- ❑ Dispersion à (1285 – 1330) nm : $\leq 4 \text{ ps / nm.Km}$.

Propriétés mécaniques

- ❑ Charge à l'installation/en utilisation : 250 daN / 160 daN,
- ❑ Rayon de courbure min en installation/en utilisation : 225 mm / 180 mm,
- ❑ Résistance à l'écrasement : 400 N/cm.





Filotex[®]

CABLE OPTIQUE 4 FIBRES Usage général Monotube renforcé

REFERENCE PRODUIT

FILOTEX Ref : **2PC 576**

CONSTRUCTION Fibre optique multimode

① 4 FIBRES OPTIQUES :

Cœur silice
 $\varnothing = 62.5 \pm 3 \mu\text{m}$,

Gaine optique : Silice
 $\varnothing = 125 \pm 2 \mu\text{m}$,
 Revêtement : Acrylate
 $\varnothing = 245 \pm 10 \mu\text{m}$,

② TUBE :

Tube rempli de gel d'étanchéité
 contenant jusqu'à 4 fibres colorées
 individuellement.

$\varnothing = 3.00 \text{ mm nom}$,

③ RENFORT MECANIQUE

④ GAINE : Zéro Halogène

$\varnothing = 6.50 \text{ nom}$,

Caractéristiques principales

- ❑ **Application:** Communication courte distance,
Protection anti-rongeurs,
Câble zéro halogène non-propagateur de la flamme
(selon IEC332/1),
- ❑ Masse moyenne : 50g/m,
- ❑ Température de service : -30°C to +60°C,
- ❑ Température de stockage : -40°C to +70°C.

Code couleur

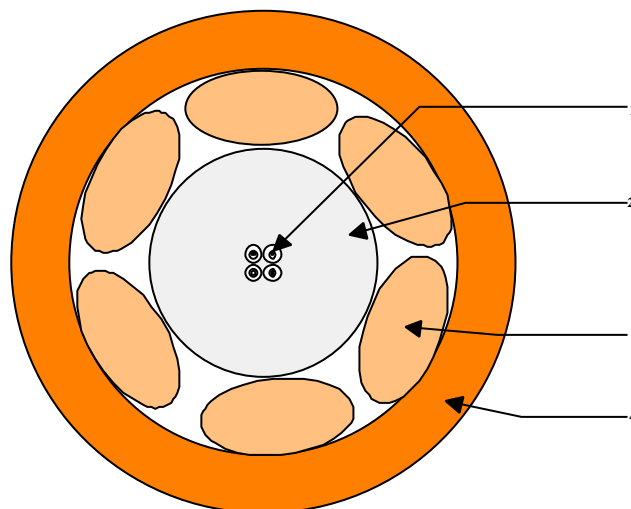
- ❑ Élément 1 : Bleu, Orange, Vert, Marron,
- ❑ Élément 4 : Orange.

Propriétés de la fibre optique multimode

- ❑ Affaiblissement – 850 nm (câblé) : $\leq 3.50 \text{ dB / Km}$,
- ❑ Affaiblissement – 1300 nm (câblé) : $\leq 1.50 \text{ dB / Km}$,
- ❑ Bande passante – 850 nm : $\geq 200 \text{ MHz.Km}$,
- ❑ Bande passante – 1300 nm : $\geq 500 \text{ MHz.Km}$.

Propriétés mécaniques

- ❑ Charge à l'installation / en utilisation : 110 daN / 60 daN,
- ❑ Rayon de courbure min en installation / en utilisation : 130 mm / 100 mm,
- ❑ Résistance à l'écrasement : 200 N/cm.





Filotex[®]

CABLE D'EXTERIEUR Monotube standard avec armure en acier ondulé

REFERENCE PRODUIT

FILOTEX Ref : **2PC 577**

CONSTRUCTION Fibre optique multimode

① 4 FIBRES OPTIQUES :

Cœur : silice
 $\varnothing = 62.5 \pm 3 \mu\text{m}$,

Gaine optique : Silice
 $\varnothing = 125 \pm 2 \mu\text{m}$,
 Revêtement : Acrylate
 $\varnothing = 245 \pm 10 \mu\text{m}$,

② TUBE :

Tube rempli de gel d'étanchéité
 contenant jusqu'à 4 fibres colorées
 individuellement.

$\varnothing = 3.00 \text{ mm nom}$,

③ RENFORT MECANIQUE

④ ARMURE EN ACIER ONDULE

⑤ GAINES : PE haute densité

$\varnothing = 8.50 \text{ nom}$,

Caractéristiques principales

- ❑ **Application:** Communication courte distance,
Protection anti-rongeurs,
- ❑ Masse moyenne : 75g/m,
- ❑ Température de service : -30°C to +60°C,
- ❑ Température de stockage : -40°C to +70°C.

Code couleur

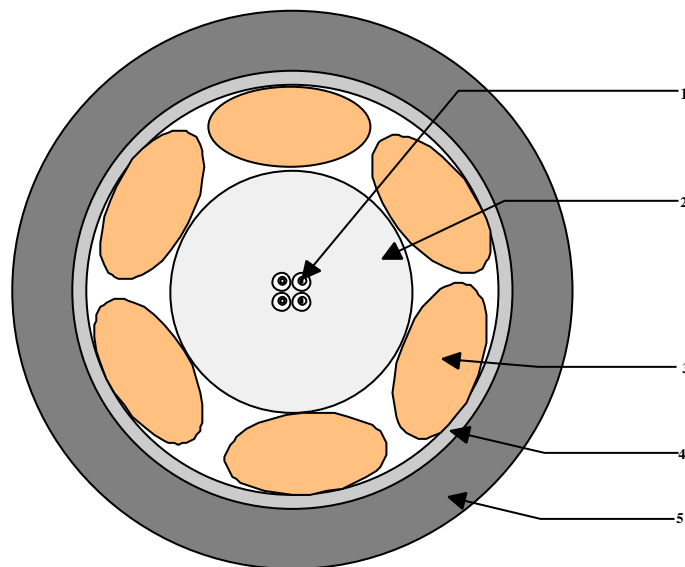
- ❑ Élément 1 : Bleu, Orange, Vert, Marron,
- ❑ Élément 5 : Noir.

Propriétés de la fibre optique

- ❑ Affaiblissement – 850 nm (câblé) : $\leq 3.50 \text{ dB / Km}$,
- ❑ Affaiblissement – 1300 nm (câblé) : $\leq 1.50 \text{ dB / Km}$,
- ❑ Bande passante – 850 nm : $\geq 200 \text{ MHz.Km}$,
- ❑ Bande passante – 1300 nm : $\geq 500 \text{ MHz.Km}$.

Propriétés mécaniques

- ❑ Charge à l'installation / en utilisation : 130 daN / 70 daN,
- ❑ Rayon de courbure min en installation / en utilisation : 170 mm / 120 mm,
- ❑ Résistance à l'écrasement : 300 N/cm.





Filotex[®]

CABLE D'EXTERIEUR Monotube standard avec armure en acier ondulé

REFERENCE PRODUIT

FILOTEX Ref : **2PC 578**

CONSTRUCTION Fibre optique multimode

① 6 FIBRES OPTIQUES :

Cœur : Silice

∅ = 62.5 ± 3 μm,

Gaine optique : Silice

∅ = 125 ± 2 μm,

Revêtement : Acrylate

∅ = 245 ± 10 μm,

② TUBE :

Tube contenant jusqu'à 6 fibres colorées individuellement.

∅ = 3.00 mm nom,

③ RENFORT MECANIQUE

④ ARMURE EN ACIER ONDULE

⑤ GAINE : PE haute densité

∅ = 8.50 nom.

Caractéristiques principales

- ❑ **Application:** Communication courte distance,
Protection anti-rongeurs,
- ❑ Masse moyenne : 75g/m,
- ❑ Température de service : -30°C to +60°C,
- ❑ Température de stockage : -40°C to +70°C.

Code couleur

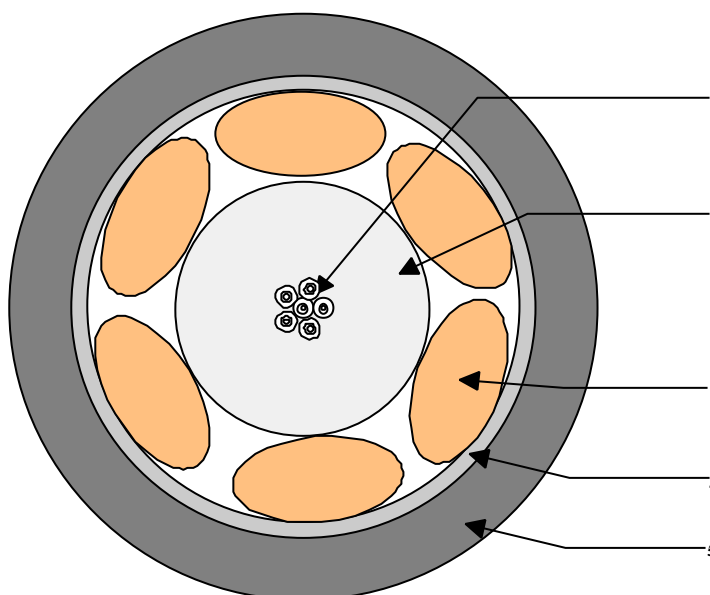
- ❑ Élément 1 : Bleu, Orange, Vert, Marron, Gris, Blanc,
- ❑ Élément 5 : Noir.

Propriétés de la fibre optique

- ❑ Affaiblissement – 850 nm (câblé) : ≤ 3.50 dB / Km,
- ❑ Affaiblissement – 1300 nm (câblé) : ≤ 1.50 dB / Km,
- ❑ Bande passante – 850 nm : ≥ 200 MHz.Km,
- ❑ Bande passante – 1300 nm : ≥ 500 MHz.Km.

Propriétés mécaniques

- ❑ Charge à l'installation / en utilisation : 130 daN / 70 daN,
- ❑ Rayon de courbure min en installation / en utilisation : 170 mm / 120 mm,
- ❑ Résistance à l'écrasement : 300 N/cm.





Filotex[®]

CABLE A STRUCTURE SEREE

REFERENCE PRODUIT

FILOTEX Ref : **2PC 579**

CONSTRUCTION Fibre optique multimode

① 2 FIBRE OPTIQUES :

Cœur : Silice
 $\varnothing = 62.5 \pm 3 \mu\text{m}$,

Gaine optique : Silice
 $\varnothing = 125 \pm 2 \mu\text{m}$,
 Revêtement : Acrylate
 $\varnothing = 245 \pm 10 \mu\text{m}$,
 Buffer : Hytrel
 $\varnothing = 900 \pm 50 \mu\text{m}$,

② RENFORT : porteurs aramides

③ JACKET : Halogen free

$\varnothing = 4.70 \text{ nom}$,

Caractéristiques principales :

- ❑ **Application:** Communication courte distance,
 Câble zéro halogène non-propagateur de la flamme
 (selon IEC332/3),
- ❑ Masse moyenne : 20g/m,
- ❑ Température de service : -30°C to +60°C,
- ❑ Température de stockage : -40°C to +70°C.

Code couleur

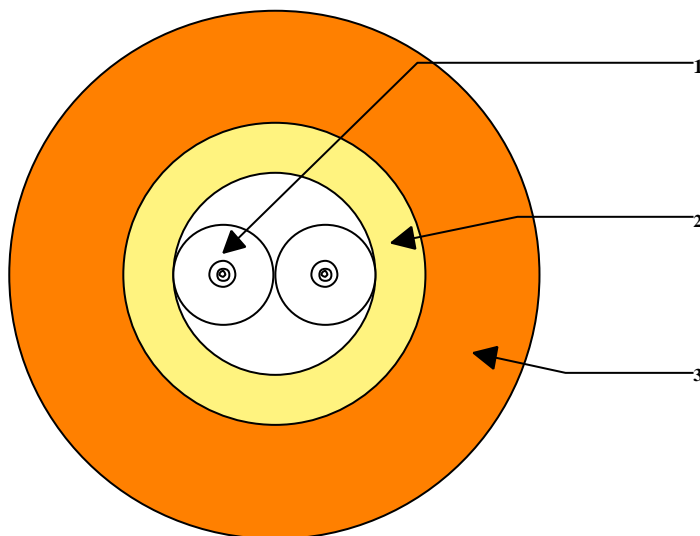
- ❑ Élément 1 : Bleu, Orange,
- ❑ Élément 3 : Orange.

Propriétés de la fibre optique multimode :

- ❑ Affaiblissement – 850 nm (câblé) : $\leq 3.50 \text{ dB / Km}$,
- ❑ Affaiblissement – 1300 nm (câblé) : $\leq 1.50 \text{ dB / Km}$,
- ❑ Bande passante – 850 nm : $\geq 200 \text{ MHz.Km}$,
- ❑ Bande passante – 1300 nm : $\geq 500 \text{ MHz.Km}$.

Propriétés mécaniques :

- ❑ Charge à l'installation / en utilisation : 80 daN / 40 daN,
- ❑ Rayon de courbure min en installation / en utilisation : 90 mm / 35 mm,
- ❑ Résistance à l'écrasement : 300 N/cm.





Filotex[®]

CABLE D'INTERIEUR Cordon standard

REFERENCE PRODUIT

FILOTEX Ref : **2PC 580**

CONSTRUCTION Fibre optique multimode

① 12 CORDONS :

Cœur : Silice
 $\varnothing = 62.5 \pm 3 \mu\text{m}$,

Gaine optique : Silice
 $\varnothing = 125 \pm 2 \mu\text{m}$,
 Revêtement : Acrylate
 $\varnothing = 245 \pm 10 \mu\text{m}$,
 Buffer : Hytrel
 $\varnothing = 900 \pm 50 \mu\text{m}$,

RENFORCEMENT :
 Porteurs Aramides

GAINE ZERO HALOGENE :
 $\varnothing = 2.45 \pm 0.20 \text{ mm}$,

② RUBAN SEPARATEUR POLYESTER

③ GAINE : zéro halogène $\varnothing = 13.60 \text{ nom.}$

Caractéristiques principales

- ❑ **Application:** Communication courte distance,
 Câble zéro halogène non-propagateur de la flamme
 (selon IEC332/3),
- ❑ Masse moyenne : 200g/m,
- ❑ Température de service : -30°C to +70°C,
- ❑ Température de stockage : -40°C to +80°C.

Code couleur

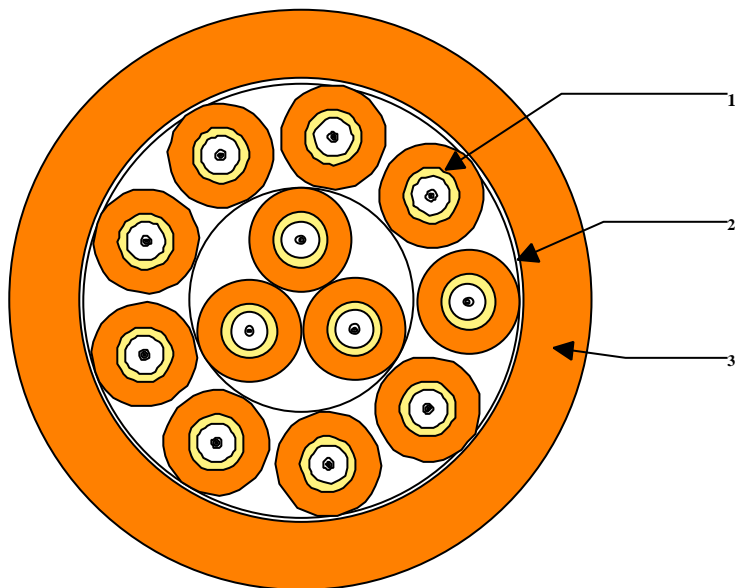
- ❑ Élément 1 : Orange avec marquage,
- ❑ Élément 3 : Orange.

Propriétés de la fibre optique

- ❑ Affaiblissement – 850 nm (câblé) : $\leq 3.50 \text{ dB / Km}$,
- ❑ Affaiblissement – 1300 nm (câblé) : $\leq 1.50 \text{ dB / Km}$,
- ❑ Bande passante – 850 nm : $\geq 200 \text{ MHz.Km}$,
- ❑ Bande passante – 1300 nm : $\geq 500 \text{ MHz.Km}$.

Propriétés mécaniques

- ❑ Charge à l'installation / en utilisation : 250 daN / 100 daN,
- ❑ Rayon de courbure min en installation /en utilisation : 270 mm / 140 mm,
- ❑ Résistance à l'écrasement : 300 N/cm.



Câbles de mesure pour sonde



Filotex[®]

Etude 289735

REFERENCE PRODUIT

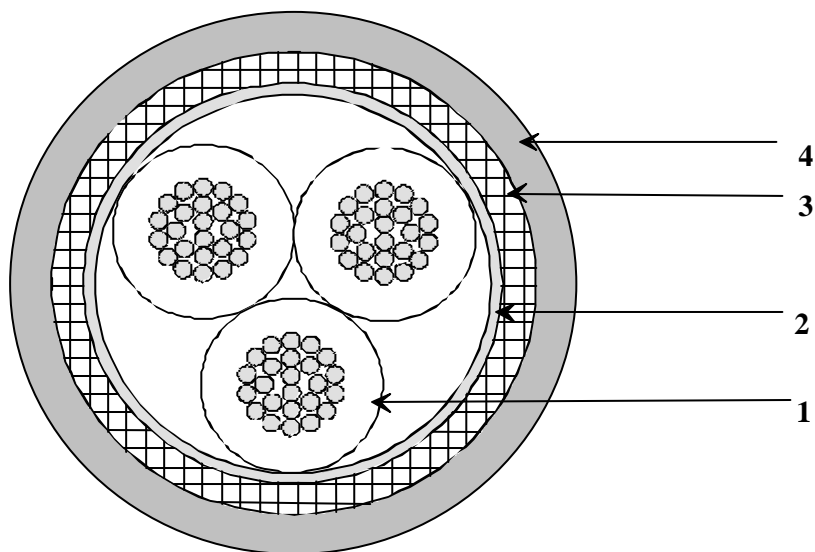
FILOTEX Ref : **ET 289 735**

Caractéristiques

- ☐ Tension de service : 250 V
- ☐ Tension d'essai : 1500 V
- ☐ Température de service : -30°C à +105°C
- ☐ Tenue au feu : CEI 332/3
- ☐ Masse du câble : 95 Kg/Km

CONSTRUCTION

1. 3 Eléments :
Rouge - Noir - Bleu
24 x 0.20 mm Cuivre Etame.
0°75 mm² AWG 20)
Isolation O Halogène
Ø : 1.70 mm +/- 0.10 mm.
2. Ruban Séparateur Polyester.
3. Tresse Cuivre Etamé 0.20 mm. Kr > 60 %
4. Gaine O Halogène Noire
Ø : 7.50 mm +/- 0.30 mm.





Filotex[®]

Etude 296426

REFERENCE PRODUIT

FILOTEX Ref : **ET 296 426**

Caractéristiques

- ❑ Tension de service : 250 V
- ❑ Tension d'essai : 1500 V
- ❑ Température de service : -30°C à +105°C
- ❑ Tenue au feu : CEI 332/3
- ❑ Masse du câble : 130 Kg/Km

CONSTRUCTION

1. 5 Éléments :
Blancs marqués de 1 à 5 en noir
24 x 0.20 mm Cuivre Etamé. (0°75 mm² AWG 20)
Isolation O Halogène
Ø : 1.70 mm +/- 0.10 mm.
2. Ruban Séparateur Polyester.
3. Tresse Cuivre Etamé 0.20 mm.
Kr > 60 %
4. Gaine O Halogène Noire
Ø : 8.50 mm +/- 0.30 mm.

