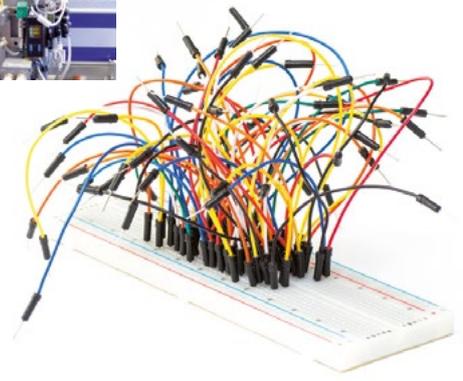
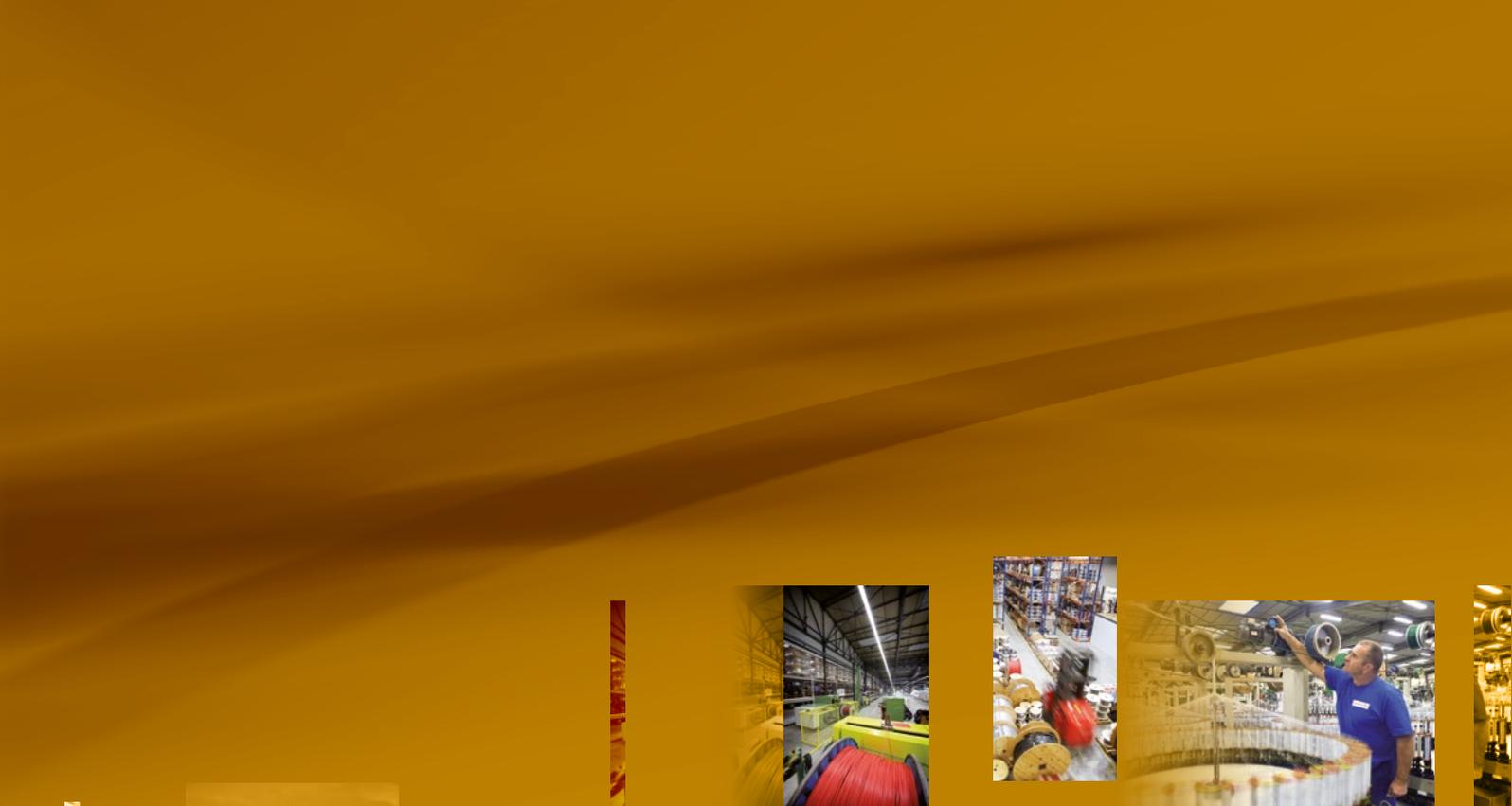




2

**FILS ET CÂBLES HAUTES TEMPÉRATURES  
POUR LE MARCHÉ GÉNÉRAL**  
PARTIE II : FLUOROPOLYMÈRES ET THERMOPLASTIQUES

**omerin**  
LES CÂBLES DE L'EXTREME

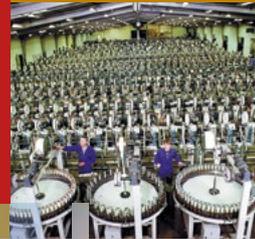


- **Premier fabricant mondial de fils et câbles isolés silicone**
- **Premier tresseur européen de fil de verre**
- **Premier fabricant français de câbles de sécurité incendie**

**Depuis 1959 le Groupe Omerin s'applique à produire des câbles électriques pour conditions extrêmes**

**Omerin développe son savoir-faire et ses technologies vers des produits toujours plus performants.**

**Sa compétence est reconnue dans plus de 120 pays.**



Omerin propose une gamme importante de produits de haute performance couvrant un grand nombre d'applications dans des industries très diverses, notamment dans la construction électrothermique, électromécanique, chimique, nucléaire, ferroviaire, navale, aéronautique, l'industrie lourde, les centrales d'énergie dont les ENR...

Gaines isolantes tressées vernies, imprégnées ou traitées, joints de portes de fours, gaines antifeu, câbles de thermocouple, compensation et extension, et tresses industrielles élargissent encore la gamme proposée.

### **Des Hommes à votre service**

Nos équipes mettent leur expertise technique à votre disposition pour apporter des réponses et des solutions à toutes vos demandes.

Les services Méthodes, Qualité, Recherche et Développement travaillent en collaboration permanente en vue de l'amélioration constante de nos produits et procédés.

L'ensemble du personnel participe à cette démarche par son implication, et un auto contrôle permanent à toutes les étapes de la fabrication.

Enfin, ce catalogue est le fruit du travail passionné de toute une équipe qui a réussi avec talent à le mettre en forme pour vous l'offrir.

Il doit être pour vous un outil de travail simple et concis, un conseiller sûr, un document de référence répondant à la majorité de vos besoins.

Vous pourrez retrouver ce catalogue, ainsi que dix autres catalogues de la collection en ligne avec leurs mises à jour en temps réel et de nombreuses autres informations sur

**[www.omerin.com](http://www.omerin.com)**

#### **Liste de tous les catalogues disponibles :**

**FILS ET CÂBLES HAUTES TEMPERATURES  
POUR LE MARCHÉ GÉNÉRAL  
PARTIE I : ELASTOMÈRES RÉTICULÉS** 1

**FILS ET CÂBLES HAUTES TEMPERATURES  
POUR LE MARCHÉ GÉNÉRAL  
PARTIE II : FLUOROPOLYMERES  
ET THERMOPLASTIQUES** 2

**FILS ET CÂBLES HAUTES TEMPERATURES  
POUR LE MARCHÉ GÉNÉRAL  
PARTIE III : ISOLANTS COMPOSITES** 3

**CÂBLES DE SÉCURITÉ RÉSISTANTS AU FEU** 4

**CABLE SOLUTIONS FOR ROLLING STOCK** 5

**CÂBLES POUR CENTRALES D'ÉNERGIE  
ET SITES À RISQUES** 6

**CÂBLES MARINE** 7

**CÂBLES DE PYROMÉTRIE** 8

**GAINES ISOLANTES TRESSÉES** 9

**CÂBLES HAUTES TEMPERATURES  
MOYENNE TENSION** 10

**CÂBLES AUTOMOBILE ET E-MOBILITÉ** 11

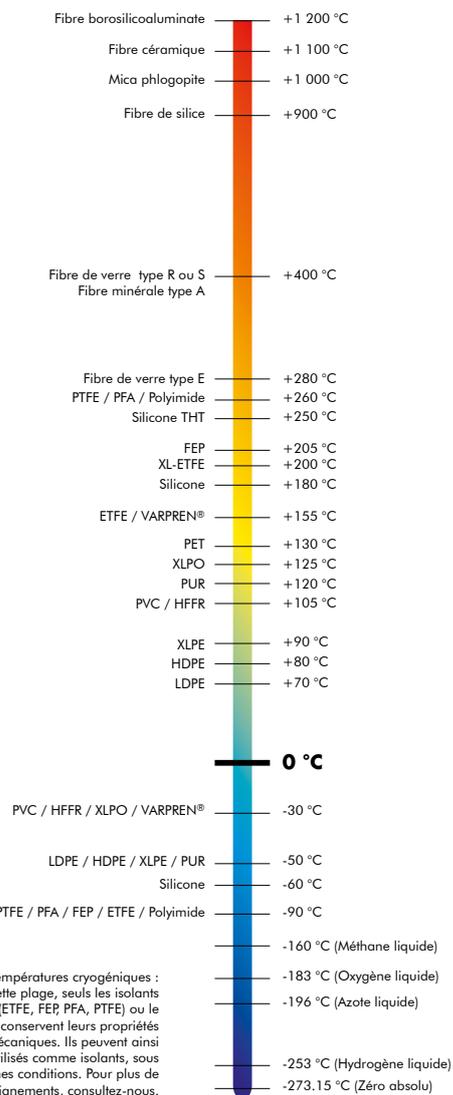
**CONDITIONNEMENTS ET INFORMATIONS  
TECHNIQUES**

Toutes les marques citées ci-après sont des marques déposées du groupe OMERIN.

<b>BIO-HABITAT®</b>	Fils et câbles pour un habitat sans perturbations électromagnétiques
<b>CERAFIL®</b>	Fil conducteur miniature pour très haute température
<b>COAXRAIL®</b>	Câbles coaxiaux pour l'industrie ferroviaire
<b>COAXTHERM®</b>	Câbles coaxiaux spéciaux pour hautes températures
<b>COUPLIX®</b>	Câbles de pyrométrie (thermocouples, extension et compensation)
<b>DATARAIL®</b>	Câbles de données pour l'industrie ferroviaire
<b>ELECTROAIR®</b>	Fils et câbles pour l'aérospatial et la défense
<b>ENERSYL®</b>	Câbles électriques pour centrales d'énergie et sites à risques
<b>FLEXBAT®</b>	Fils et câbles extra souple pour batteries et chargeurs de batteries
<b>LUMIPLAST®</b>	Fils et câbles pour les systèmes d'éclairage
<b>METALTRESSE®</b>	Tresses métalliques haute performance
<b>MINOROC®</b>	Câbles synthétiques à haute résistance à la traction
<b>MULTIMAX®</b>	Câbles d'énergie, contrôle et instrumentation pour la construction navale
<b>MULTI-VX®</b>	Câbles composites de données et d'énergie
<b>ODIOSIS®</b>	Câbles pour sonorisation, amplification et hauts-parleurs
<b>OILPLAST®</b>	Câbles pour milieux industriels et installations de sécurité intrinsèque
<b>OMBILIFLEX®</b>	Câbles spéciaux multifonctions haute performance
<b>PLASTHERM®</b>	Fils et câbles spéciaux à isolants thermoplastiques
<b>POWER CONNECT®</b>	Cordons de puissance haute performance
<b>PROFIPLAST®</b>	Fils et câbles à isolants thermoplastiques
<b>PYRISOL®</b>	Câbles d'énergie résistants au feu pour circuits de sécurité incendie
<b>PYRITEL®</b>	Câbles de communication résistants au feu pour circuits de sécurité incendie
<b>SILIBOX®</b>	Système de conditionnement de fils et câbles en boîtes carton
<b>SILICABLE®</b>	Fils et câbles spéciaux hautes températures
<b>SILICOUL®</b>	Câbles d'énergie basse et moyenne tension de classe H (180 °C)
<b>SILIFLAM®</b>	Câbles de très haute sécurité résistants aux températures extrêmes
<b>SILIFLON®</b>	Fils et câbles hautes températures à isolant fluoropolymère
<b>SILIGAINE®</b>	Gaines isolantes tressées
<b>SILIRAD®</b>	Câbles électriques réticulés par faisceaux d'électrons (e-beam)
<b>SILITUBE®</b>	Tubes tressés ou extrudés
<b>SOLARPLAST®</b>	Câbles d'énergie pour panneaux solaires photovoltaïques
<b>SONDIX®</b>	Câbles de liaison de sondes thermorésistantes au platine
<b>SPIRFLEX®</b>	Câbles spiralés haute performance
<b>TEXALARM®</b>	Câbles pour appareils de sécurité et de détection incendie
<b>TS CABLES®</b>	Câbles coaxiaux et de données
<b>TS COM 900®</b>	Câbles téléphoniques pour réception très haut débit
<b>TS LAN®</b>	Câbles informatiques pour réseaux VDI
<b>TWINLINK®</b>	Câbles à paires à impédance contrôlée haute température
<b>TWINPLAST®</b>	Câbles extra souple pour chargeurs de batteries ou chargeurs démarreurs
<b>VARPREN®</b>	Fils et câbles à isolant spécial réticulé VARPREN®
<b>VEROX®</b>	Joints tressés en fibre de verre
<b>VIDEOCOAX®</b>	Câbles pour la transmission de signaux vidéos analogiques et numériques



### Classification thermique des isolants



# Sommaire

**FILS ET CABLES ISOLES  
FLUOROPOLYMERES**

**FT 2101 à 2131**

*Pages 6 à 45*

**FILS ET CABLES ISOLES  
THERMOPLASTIQUES**

**FT 2201 à 2218**

*Pages 48 à 69*

# Nomenclature

## FILS ET CABLES ISOLES FLUOROPOLYMERES

N° FT	REFERENCE PRODUIT	PAGE
2101	SILIFLON ETFE et EETFE.....	6
2102	SILIFLON KU 01 et KU 02.....	7
2103	SILIFLON 7YA et 7YS.....	8
2104	SILIFLON 7Y.....	9
2105	SILIFLON LI7Y.....	10
2106	SILIFLON FEP et EFEP.....	12
2107	SILIFLON 6YA et 6YS.....	13
2108	SILIFLON 6Y6YS et E6Y6YS.....	14
2109	SILIFLON PFA et EPFA.....	15
2110	SILIFLON 51YA et 51YS.....	16
2111	SILIFLON RETFE, RFEP et RPFA.....	17
2112	SILIFLON 105 °C - Isolant fluoropolymère.....	18
2113	SILIFLON Style 10935.....	19
2132	SILIFLON Style 11881.....	20
2114	SILIFLON 150 °C - Isolant fluoropolymère.....	22
2115	SILIFLON 200 °C - Isolant fluoropolymère.....	24

N° FT	REFERENCE PRODUIT	PAGE
2116	SILIFLON 250 °C - Isolant fluoropolymère.....	26
2117	SILIFLON KZ 04.....	28
2118	SILIFLON KZ 05.....	29
2119	SILIFLON KZ 06.....	30
2120	SILIFLON KZ 07.....	31
2121	SILIFLON KZ 08.....	32
2122	SILIFLON KZ 09.....	33
2123	SILIFLON CN5YS et A5YS.....	34
2124	SILIFLON Style 10506.....	35
2125	SILIFLON HT - Fils d'allumage.....	36
2126	SILIFLON HT - Fils d'allumage.....	37
2127	SILIFLON M6-E6.....	38
2128	SILIFLON M6BE-E6.....	40
2129	SILIFLON KU 03, KU 04, KU 05, KU 06.....	42
2130	SILIFLON 150 °C - Isolant et gainage fluoropolymère.....	43
2131	SILIFLON 200 °C - Isolant et gainage fluoropolymère.....	44

## FILS ET CABLES ISOLES THERMOPLASTIQUES

N° FT	REFERENCE PRODUIT	PAGE
2201	PLASTHERM Y2 et EY2.....	48
2202	PLASTHERM 80 °C - Isolant PVC.....	50
2203	PLASTHERM 105 °C - Isolant PVC.....	52
2204	PLASTHERM Style 1015-HAR.....	54
2205	PLASTHERM Style 20199, câble méplat 2 conducteurs..	55
2206	PLASTHERM MY2-Y2 et MY2-EY2.....	56
2207	PLASTHERM 80 °C - Isolant et gainage PVC.....	58
2208	PLASTHERM 90 °C - Isolant et gainage PVC.....	59
2209	PLASTHERM 105 °C - Isolant et gainage PVC.....	60
2210	PLASTHERM 90 °C - Isolant Polyoléfine.....	61
2211	PLASTHERM PHF2 - Isolant sans halogènes.....	62
2212	PLASTHERM PHF2E IRD- Isolant sans halogènes.....	63
2213	PLASTHERM PHFLEX - Résistant aux flexions alternées..	64
2214	PLASTHERM style 21209 - Gainage Polyuréthane.....	65
2215	PLASTHERM MYBE-EY-CSI - Sécurité intrinsèque.....	66
2216	PLASTHERM HP-U - Câble méplat 2 conducteurs.....	67
2217	PLASTHERM HP-M - Câble méplat 2 conducteurs.....	68
2218	PLASTHERM HP-M-HT - Câble méplat 2 conducteurs.....	69

## FILS ET CABLES ISOLES FLUOROPOLYMERES

N° FT	REFERENCE PRODUIT	HOMOLOGATION	PAGE
2101	SILIFLON ETFE et EETFE		6
2102	SILIFLON KU 01 et KU 02		7
2103	SILIFLON 7YA et 7YS		8
2104	SILIFLON 7Y		9
2105	SILIFLON LI7Y		10
2106	SILIFLON FEP et EFEP		12
2107	SILIFLON 6YA et 6YS		13
2108	SILIFLON 6Y6YS et E6Y6YS		14
2109	SILIFLON PFA et EPFA		15
2110	SILIFLON 51YA et 51YS		16
2111	SILIFLON RETFE, RFEP et RPFA		17
2112	SILIFLON 105 °C - Isolant fluoropolymère		18
2113	SILIFLON Style 10935		19
2132	SILIFLON Style 11881		20
2114	SILIFLON 150 °C - Isolant fluoropolymère		22
2115	SILIFLON 200 °C - Isolant fluoropolymère		24
2116	SILIFLON 250 °C - Isolant fluoropolymère		26
2117	SILIFLON KZ 04		28
2118	SILIFLON KZ 05		29
2119	SILIFLON KZ 06		30
2120	SILIFLON KZ 07		31
2121	SILIFLON KZ 08		32
2122	SILIFLON KZ 09		33
2123	SILIFLON CN5YS et A5YS		34
2124	SILIFLON Style 10506		35
2125	SILIFLON HT - Fils d'allumage		36
2126	SILIFLON HT - Fils d'allumage		37
2127	SILIFLON M6-E6		38
2128	SILIFLON M6BE-E6		40
2129	SILIFLON KU 03, KU 04, KU 05, KU 06		42
2130	SILIFLON 150 °C - Isolant et gainage fluoropolymère		43
2131	SILIFLON 200 °C - Isolant et gainage fluoropolymère		44

# SILIFLON® ETFE et EETFE

-90 °C à +155 °C

## Homologations - normes

- Série inspirée des normes NF C 93-524 et DIN VDE 0250 partie 106.

## Applications

- Câblage de machines tournantes (classe F).
- Câblage en électroménager, électronique.
- Câblage en atmosphères chaudes ou froides (cryogénie).
- Câblage en ambiances agressives (humidité, chimie...).
- Câblage nécessitant un faible encombrement et une excellente résistance mécanique.

## Options

- Ame en cuivre nickelé : réf. CNETFE.
- Ame en cuivre argenté : réf. AETFE.
  - Ame en nickel pur : réf. NETFE.
  - Ecran électrique externe :
- > Tresse en cuivre étamé : réf. ETFEBE ou EETFEBE
  - Autres sections nominales métriques ou américaines : nous consulter.
- Autres compositions nominales : nous consulter.
- Autres options et/ou combinaisons d'options citées ci-dessus : nous consulter.

## Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -90 °C à +155 °C.
- Excellente résistance aux atmosphères chimiques agressives.
- Excellente résistance à l'humidité et aux UV.
- Excellente résistance mécanique.

## Electriques

- Tension assignée : 450/750 V.
- Tension d'essai : 2 500 V.

## Fabrications standard

- Toutes couleurs y compris translucide.

### ETFE et EETFE

AME CONDUCTRICE			FIL OU CABLE ISOLE		
Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre nu)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.05	7 x 0.10	373	0.17	0.65	0.9
0.09	7 x 0.13	214	0.17	0.7	1.3
0.12*	7 x 0.15	161	0.17	0.8	1.7
0.14**	7 x 0.16	141	0.17	0.8	1.8
0.15	19 x 0.10	136	0.20	0.9	2.1
0.22	7 x 0.20	89.9	0.20	1.0	2.7
0.25	19 x 0.13	80.0	0.20	1.05	3.2
0.34	7 x 0.25	57.5	0.20	1.15	4.0
0.38**	19 x 0.16	54.1	0.20	1.15	4.4
0.5	7 x 0.30	39.6	0.20	1.3	5.6
0.5	16 x 0.20	39.0	0.20	1.3	5.9
0.6	19 x 0.20	32.8	0.20	1.4	6.4
0.75	24 x 0.20	26.0	0.20	1.45	8.5
0.88	7 x 0.40	22.2	0.20	1.5	9.0
0.93	19 x 0.25	21.0	0.20	1.7	10.0
1	32 x 0.20	19.5	0.20	1.7	11.4
1.34	19 x 0.30	14.6	0.20	1.9	13.9
1.5	30 x 0.25	13.3	0.20	1.95	15.6
2.5	50 x 0.25	7.98	0.20	2.5	25.6
4	56 x 0.30	4.95	0.25	3.1	38.9
6	84 x 0.30	3.30	0.35	3.9	55.6
10	80 x 0.40	1.91	0.40	5.2	101
16	126 x 0.40	1.21	0.40	6.2	147
25	196 x 0.40	0.780	0.60	8.2	242
35	276 x 0.40	0.554	0.60	9.2	320
50	396 x 0.40	0.386	0.70	11.2	465

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale ✓  
Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10  
omerin@omerin.com

\* Section nominale non disponible sous la réf. EETFE.  
\*\* Sections nominales non disponibles sous la réf. ETFE.

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.  
© Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

# SILIFLON® KU 01 et KU 02

-55 °C à +150 °C

## Homologations - normes

- Inspiré de la norme NF C 93-524.

## Applications

- Fils utilisés en aéronautique, électronique et toutes utilisations en instrumentation nécessitant une tenue élevée aux hautes températures et aux agressions chimiques.

## Options

- Conformité vis-à-vis des normes américaines SAE AS 22756/16 et SAE AS 22759/18 : nous consulter.
- Autres couleurs : nous consulter.

## Caractéristiques Générales

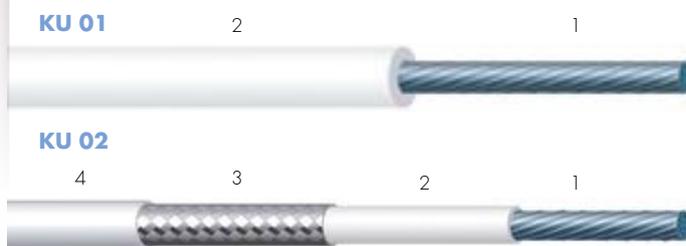
- Températures en service continu : -55 °C à +150 °C.
- Excellente résistance aux atmosphères chimiques agressives.
- Excellente résistance à l'humidité et aux UV.
- Excellente résistance mécanique.

## Electriques (selon UTE C 93-524)

- Tension assignée : 600 Vac – 850 Vdc.
- Tension d'essai : KU 01 : 3 400 Vac.  
KU 02 : 1 500 Vac.

## Fabrications standard

- Couleur standard de l'isolant : blanc.
- Couleur standard de la gaine externe : blanc.



- 1 • Ame concentrique en cuivre étamé.
- 2 • Isolant : Polymère fluoré ETFE.
- 3 • Ecran électrique : Tresse en cuivre étamé.
- 4 • Gaine externe : Polymère fluoré ETFE.

## KU 01 et KU 02

### AME CONCENTRIQUE

Section nominale AWG	Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)
30	0.05	7 x 0.10	365.4
28	0.09	7 x 0.13	208.0
26	0.15	19 x 0.10	128.7
24	0.25	19 x 0.13	76.6
22	0.38	19 x 0.16	50.3
20	0.60	19 x 0.20	32.1
18	0.93	19 x 0.25	20.6
16	1.34	19 x 0.30	14.3
14	1.82	37 x 0.25	10.6
12	3.00	37 x 0.32	6.5

### FIL ISOLE

KU 01		KU 02	
Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.63	0.9	1.33	4.7
0.69	1.3	1.39	5.0
0.81	1.9	1.51	5.8
0.91	2.8	1.71	7.2
1.10	4.2	1.96	10.1
1.52	6.9	2.38	13.4
1.80	10.5	2.76	19.3
2.00	14.4	2.96	23.5
2.36	19.5	3.32	30.8
2.89	36.1	3.85	48.1

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale   
Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10  
omerin@omerin.com

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'événements incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.  
® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

# SILIFLON® 7YA et 7YS

## Homologation VDE

### -90 °C à +135 °C



#### Homologations - normes

- 7YA : Homologation VDE selon normes DIN VDE 0250 Partie 1 et DIN VDE 0250 Partie 106 - Licence N° 88272.
- 7YS : Homologation VDE selon norme DIN VDE 0250 Partie 106 - Licence N° 106486.

#### Applications

- Câblage en électroménager, électronique.
- Câblage en atmosphères chaudes ou froides (cryogénie).
  - Câblage en ambiances agressives (humidité, chimie...).
- Câblage nécessitant un faible encombrement et une excellente résistance mécanique.

#### Caractéristiques Générales

- Températures en service continu :
  - > Ame en cuivre nu : -90 °C à +130 °C.
  - > Ame en cuivre étamé, nickelé ou argenté : -90 °C à +135 °C.
- Excellente résistance aux atmosphères chimiques agressives.
- Excellente résistance à l'humidité et aux UV.
- Excellente résistance mécanique.

#### Electriques

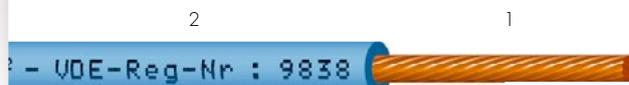
- |                      |            |            |
|----------------------|------------|------------|
|                      | <b>7YA</b> | <b>7YS</b> |
| • Tension assignée : | 450/750 V  | 300/500 V. |
| • Tension d'essai :  | 2 500 V    | 2 000 V.   |

#### Fabrications standard

- Toutes couleurs y compris translucide.

#### Options

- Ame souple en cuivre étamé – réf. E7YA et E7YS : nous consulter.
- Ame souple en cuivre nickelé – réf. CN7YA et CN7YS : nous consulter.
- Ame souple en cuivre argenté – réf. A7YA et A7YS : nous consulter.
- Ame massive en cuivre nu – réf. R7YA et R7YS : voir détails de l'option cidessous.
- Ame massive en cuivre étamé – réf. RE7YA et RE7YS : nous consulter.



- 1 • Ame souple en cuivre nu – classe 5 selon IEC 60228 / DIN VDE 0295.
- 2 • Isolant : Polymère fluoré ETFE.

#### 7YA et 7YS

##### Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)
0.25*	19 x 0.13 ou 7 x 0.22	80.7
0.5	16 x 0.20	39.0
0.75	24 x 0.20	26.0
1	32 x 0.20	19.5
1.5	30 x 0.25	13.3
2.5	50 x 0.25	7.98
4	56 x 0.30	4.95
6	84 x 0.30	3.30

##### FIL ISOLE

7YA(1)			7YS		
Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.40	1.45	4.6	0.30	1.25	3.9
0.40	1.7	7.8	0.30	1.5	6.9
0.40	1.85	9.9	0.30	1.65	8.9
0.40	2.0	12.6	0.30	1.8	11.6
0.50	2.4	18.9	0.30	2.0	16.5
0.60	3.1	31.0	0.35	2.6	27.2
0.60	3.8	43.6	0.40	3.4	39.7
0.60	4.3	60.1	0.40	3.9	55.7

#### Option • R7YA et R7YS

##### Ame massive • classe 1 selon IEC 60228

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)
0.25*	1 x 0.56	73.4
0.5	1 x 0.80	36.0
0.75	1 x 0.98	24.5
1	1 x 1.13	18.1
1.5	1 x 1.36	12.1
2.5	1 x 1.77	7.41
4	1 x 2.24	4.61
6	1 x 2.74	3.08

##### R7YA(2)

Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.40	1.35	4.2	0.30	1.15	3.6
0.40	1.6	7.1	0.30	1.4	6.3
0.40	1.8	9.8	0.30	1.6	8.9
0.40	1.95	12.4	0.30	1.75	11.4
0.50	2.4	18.3	0.30	2.0	15.9
0.60	3.0	30.0	0.35	2.5	26.3
0.60	3.45	44.7	0.40	3.05	41.2
0.60	3.95	63.9	0.40	3.55	59.9

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale   
Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10  
omerin@omerin.com

\* Section nominale hors IEC 60228.  
(1) Appellation normalisée : N7YAF VDE  
(2) Appellation normalisée : N7YA VDE

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

© Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

# SILIFLON® 7Y

## Homologation VDE

### -90 °C à +135 °C



- 1 • Ame massive en cuivre nu ou étamé.
- 2 • Isolant : Polymère fluoré ETFE.

### Homologations - normes

- Homologation VDE selon norme DIN VDE 0881 – licence N° 088244.

### Applications

- Câblage en électronique et électroménager.
  - Câblage en atmosphères chaudes et agressives (humidité, chimie...).

### Options

- Ame massive en cuivre argenté : nous consulter.
  - Paire ou tierce ou quarte torsadée sans gaine externe -  
Référence normalisée : 7Y n x Section/Øfil  
(n étant le nombre de conducteurs torsadés).

### Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -90 °C à +135 °C.
- Excellente résistance aux atmosphères chimiques agressives.
- Excellente résistance à l'humidité et aux UV.
- Excellente résistance mécanique.

### Electriques

- Tension assignée :
  - > Epaisseur nominale de l'isolant (0.15 mm) : 375 V.
  - > Epaisseur nominale de l'isolant (0.25 mm) : 900 V.
- Tension d'essai :
  - > Epaisseur nominale de l'isolant (0.15 mm) : 1 500 V.
  - > Epaisseur nominale de l'isolant (0.25 mm) : 2 500 V.

### Fabrications standard

- Toutes couleurs y compris translucide.

7Y

Référence normalisée	AME MASSIVE			FIL ISOLE		
	Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre nu)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
7Y 1 x 0.25/0.55	0.05	1 x 0.25	384	0.15	0.55	0.8
7Y 1 x 0.32/0.6*	0.08	1 x 0.32	230	0.15	0.62	1.1
7Y 1 x 0.4 /0.7	0.125	1 x 0.40	146	0.15	0.7	1.6
7Y 1 x 0.5 /0.8	0.20	1 x 0.50	93.1	0.15	0.8	2.3
7Y 1 x 0.63/0.95*	0.31	1 x 0.63	58.7	0.15	0.93	3.4
7Y 1 x 0.8 /1.1	0.50	1 x 0.80	36.0	0.15	1.1	5.3
7Y 1 x 0.25/0.75	0.05	1 x 0.25	384	0.25	0.75	1.1
7Y 1 x 0.32/0.8*	0.08	1 x 0.32	230	0.25	0.82	1.5
7Y 1 x 0.4 /0.9	0.125	1 x 0.40	146	0.25	0.9	2.0
7Y 1 x 0.5 /1.0	0.20	1 x 0.50	93.1	0.25	1.0	2.8
7Y 1 x 0.63/1.2*	0.31	1 x 0.63	58.7	0.25	1.13	4.0
7Y 1 x 0.8 /1.3	0.50	1 x 0.80	36.0	0.25	1.3	5.9
7Y 1 x 1.0 /1.5*	0.785	1 x 1.00	23.1	0.25	1.5	8.7
7Y 1 x 1.3 /1.8*	1.33	1 x 1.30	13.6	0.25	1.8	14.0
7Y 1 x 1.6 /2.1*	2.01	1 x 1.60	9.01	0.25	2.1	20.6
7Y 1 x 2.1 /2.6*	3.46	1 x 2.10	5.23	0.25	2.6	34.3

\* Nous consulter.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale   
Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10  
omerin@omerin.com

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.  
© Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

# SILIFLON® Li7Y

## Homologation VDE -90 °C à +135 °C



- 1 • Ame concentrique en cuivre nu, étamé ou argenté.
- 2 • Isolant : Polymère fluoré ETFE.

### Homologations - normes

- Homologation VDE selon norme DIN VDE 0881 – Licence N° 085392.

### Applications

- Câblage en électronique et électroménager.
  - Câblage en atmosphères chaudes et agressives (humidité, chimie...).

### Options

- Paire ou tierce ou quarte torsadée sans gaine externe - Référence normalisée : Li7Y n x Section/Øfil (n étant le nombre de conducteurs torsadés).

### Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -90 °C à +135 °C.
- Excellente résistance aux atmosphères chimiques agressives.
- Excellente résistance à l'humidité et aux UV.
- Excellente résistance mécanique.

### Electriques

- Tension assignée :
  - > Epaisseur nominale de l'isolant (0.15 mm) : 375 V.
  - > Epaisseur nominale de l'isolant (0.25 mm) : 900 V.
  - > Epaisseur nominale de l'isolant (0.40 mm) : 1500 V.
  - > Epaisseur nominale de l'isolant "ECO" : 900 V.
- Tension d'essai :
  - > Epaisseur nominale de l'isolant (0.15 mm) : 1 500 V.
  - > Epaisseur nominale de l'isolant (0.25 mm) : 2 500 V.
  - > Epaisseur nominale de l'isolant (0.40 mm) : 3 000 V.
  - > Epaisseur nominale de l'isolant "ECO" : 2 500 V.

### Fabrications standard

- Toutes couleurs y compris translucide.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale ✓

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10

omerin@omerin.com

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

## AME CONCENTRIQUE

Référence normalisée	Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre nu)
<b>Série normalisée</b>			
Li7Y 1 x 0.035/0.55	0.035	7 x 0.08	545
Li7Y 1 x 0.055/0.6	0.055	7 x 0.10	349
Li7Y 1 x 0.079/0.7	0.079	7 x 0.12	236
Li7Y 1 x 0.12 /0.8	0.12	7 x 0.15	151
Li7Y 1 x 0.22 /0.9	0.22	7 x 0.20	84.8
Li7Y 1 x 0.34 /1.1	0.34	7 x 0.25	54.3
Li7Y 1 x 0.56 /1.3	0.56	19 x 0.20**	32.5
Li7Y 1 x 0.035/0.75	0.035	7 x 0.08	545
Li7Y 1 x 0.055/0.8	0.055	7 x 0.10	349
Li7Y 1 x 0.079/0.9	0.079	7 x 0.12	236
Li7Y 1 x 0.12 /1.0	0.12	7 x 0.15	151
Li7Y 1 x 0.22 /1.1	0.22	7 x 0.20	84.8
Li7Y 1 x 0.34 /1.3	0.34	7 x 0.25	54.3
Li7Y 1 x 0.56 /1.5	0.56	19 x 0.20**	32.5
Li7Y 1 x 0.93 /1.8	0.93	19 x 0.25	20.0
Li7Y 1 x 1.3 /2.0	1.3	19 x 0.29	14.9
Li7Y 1 x 1.9 /2.3	1.9	19 x 0.36	9.46
Li7Y 1 x 3.2 /2.8	3.2	19 x 0.46	5.79
Li7Y 1 x 0.12 /1.3	0.12	7 x 0.15	151
Li7Y 1 x 0.22 /1.4	0.22	7 x 0.20	84.8
Li7Y 1 x 0.34 /1.6	0.34	7 x 0.25	54.3
Li7Y 1 x 0.56 /1.8	0.56	19 x 0.20**	32.5
Li7Y 1 x 0.93 /2.1	0.93	19 x 0.25	20.0
Li7Y 1 x 1.3 /2.3	1.3	19 x 0.29	14.9
Li7Y 1 x 1.9 /2.6	1.9	19 x 0.36	9.46
Li7Y 1 x 3.2 /3.1	3.2	19 x 0.46	5.79
Li7Y 1 x 4.6 /3.6	4.6	37 x 0.40	3.93
Li7Y 1 x 8.8 /5.2	8.8	133 x 0.29*	2.12
Li7Y 1 x 13.5 /6.2	13.5	133 x 0.36*	1.35

## Série économique

Li7Y 1 x 0.15 /0.8	0.15	19 x 0.10	135
Li7Y 1 x 0.22 /0.9	0.22	19 x 0.12	86.0
Li7Y 1 x 0.36 /1.1	0.36	19 x 0.15	53.2
Li7Y 1 x 0.59 /1.3	0.59	19 x 0.20	32.4
Li7Y 1 x 0.93 /1.55	0.93	19 x 0.25	20.4
Li7Y 1 x 1.3 /1.8	1.3	19 x 0.29	15.8
Li7Y 1 x 1.9 /2.15	1.9	19 x 0.36	10.0
Li7Y 1 x 2.8 /2.7	2.8	37 x 0.31	6.63
Li7Y 1 x 4.6 /3.4	4.6	37 x 0.40	4.13

\* Ames non concentriques.

\*\* Composition nominale non définie dans la norme DIN VDE 0881.

## FIL OU CABLE ISOLE

Épaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approx. (kg/km)
0.15	0.55	0.6
0.15	0.6	0.9
0.15	0.65	1.1
0.15	0.75	1.6
0.15	0.9	2.6
0.15	1.05	3.8
0.15	1.25	5.9
0.25	0.75	1.0
0.25	0.8	1.2
0.25	0.85	1.5
0.25	0.95	2.0
0.25	1.1	3.1
0.25	1.25	4.4
0.25	1.45	6.6
0.25	1.75	10.4
0.25	1.95	13.6
0.25	2.3	20.1
0.25	2.8	31.8
0.40	1.25	2.9
0.40	1.4	4.1
0.40	1.55	5.5
0.40	1.75	7.9
0.40	2.05	11.9
0.40	2.25	15.2
0.40	2.6	22.1
0.40	3.1	34.2
0.40	3.6	48.7
0.60	5.2	93.8
0.60	6.25	140

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale   
 Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
 Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10  
 omerin@omerin.com

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

**omerin**  
 LES CABLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.  
 © Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

# SILIFLON® FEP et EFEP

## -90 °C à +205 °C

### Homologations - normes

- Série inspirée des normes NF C 93-524 et DIN VDE 0250 partie 106.

### Applications

- Câblage de machines tournantes.
- Câblage en électroménager, électronique.
- Câblage en atmosphères chaudes ou froides (cryogénie).
- Câblage en ambiances agressives (humidité, chimie...).
- Câblage nécessitant un faible encombrement et une excellente résistance mécanique.

### Options

- Ame en cuivre nickelé : réf. CNFEP.
- Ame en cuivre argenté : réf. AFEP.
  - Ame en nickel pur : réf. NFEP.
- Ecran électrique externe :
  - > Tresse en cuivre étamé : réf. FEPBE ou EFEPBE
- Autres sections nominales métriques ou américaines : nous consulter.
- Autres compositions nominales : nous consulter.
- Autres options et/ou combinaisons d'options citées ci-dessus : nous consulter.

### Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -90 °C à +205 °C.
- Excellente résistance aux atmosphères chimiques agressives.
- Excellente résistance à l'humidité et aux UV.
- Excellente résistance mécanique.

### Electriques

- Tension assignée : 450/750 V.
- Tension d'essai : 2 500 V.

### Fabrications standard

- Toutes couleurs y compris translucide.



- 1 • Ame en cuivre nu (réf. FEP) ou étamé (réf. EFEP).
- 2 • Isolant : Polymère fluoré FEP.

### FEP et EFEP

AME CONDUCTRICE			FIL OU CABLE ISOLE		
Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre nu)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.05	7 x 0.10	373	0.17	0.65	1.1
0.09	7 x 0.13	214	0.17	0.7	1.4
0.12*	7 x 0.15	161	0.17	0.8	1.9
0.14**	7 x 0.16	141	0.17	0.8	2.0
0.15	19 x 0.10	136	0.20	0.9	2.3
0.22	7 x 0.20	89.9	0.20	1.0	3.0
0.25	19 x 0.13	80.0	0.20	1.05	3.4
0.34	7 x 0.25	57.5	0.20	1.15	4.3
0.38**	19 x 0.16	54.1	0.20	1.15	4.6
0.5	7 x 0.30	39.6	0.20	1.3	5.9
0.5	16 x 0.20	39.0	0.20	1.3	6.2
0.6	19 x 0.20	32.8	0.20	1.4	6.7
0.75	24 x 0.20	26.0	0.20	1.45	8.8
0.88	7 x 0.40	22.2	0.20	1.5	9.3
0.93	19 x 0.25	21.0	0.20	1.7	10.5
1	32 x 0.20	19.5	0.20	1.7	11.9
1.34	19 x 0.30	14.6	0.20	1.9	14.3
1.5	30 x 0.25	13.3	0.20	1.95	16.3
2.5	50 x 0.25	7.98	0.20	2.5	26.6
4	56 x 0.30	4.95	0.25	3.1	40.4
6	84 x 0.30	3.30	0.35	3.9	57.7
10	80 x 0.40	1.91	0.40	5.2	104
16	126 x 0.40	1.21	0.40	6.2	150
25	196 x 0.40	0.780	0.60	8.2	248
35	276 x 0.40	0.554	0.60	9.2	328
50	396 x 0.40	0.386	0.70	11.2	478

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale ✓  
Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10  
omerin@omerin.com

\* Section nominale non disponible sous la réf. EFEP.

\*\* Sections nominales non disponibles sous la réf. FEP.

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.  
© Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

# SILIFLON® 6YA et 6YS

## Homologation VDE

### -90 °C à +180 °C

#### Homologations - normes

- 6YA : Homologation VDE selon norme DIN VDE 0250 Partie 106 - Licence N° 106487.
- 6YS : Homologation VDE selon norme DIN VDE 0250 Partie 106 - Licence N° 107583.

#### Applications

- Câblage en électroménager, électronique.
- Câblage en atmosphères chaudes ou froides (cryogénie).
- Câblage en ambiances agressives (humidité, chimie...).
- Câblage nécessitant un faible encombrement et une excellente résistance mécanique.



- 1 • Ame souple en cuivre nu – classe 5 selon IEC 60228 / DIN VDE 0295.
- 2 • Isolant : Polymère fluoré FEP.

#### Caractéristiques Générales

- Températures en service continu :
  - > Ame en cuivre nu : -90 °C à +130 °C.
  - > Ame en cuivre étamé, nickelé ou argenté : -90 °C à +180 °C.
- Excellente résistance aux atmosphères chimiques agressives.
- Excellente résistance à l'humidité et aux UV.
- Excellente résistance mécanique.

#### Electriques

- |                      | 6YA       | 6YS        |
|----------------------|-----------|------------|
| • Tension assignée : | 450/750 V | 300/500 V. |
| • Tension d'essai :  | 2 500 V   | 2 000 V.   |

#### Fabrications standard

- Toutes couleurs y compris translucide.

#### Options

- Ame souple en cuivre étamé – Réf. E6YA et E6YS : nous consulter.
- Ame souple en cuivre nickelé – réf. CN6YA et CN6YS : nous consulter.
- Ame souple en cuivre argenté – réf. A6YA et A6YS : nous consulter.
- Ame massive en cuivre nu – réf. R6YA et R6YS : voir détails de l'option ci-dessous.
- Ame massive en cuivre étamé – réf. RE6YA et RE6YS : nous consulter.

#### 6YA et 6YS

##### Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)
0.25*	19 x 0.13 ou 7 x 0.22	80.7
0.5	16 x 0.20	39.0
0.6*	19 x 0.20	32.8
0.75	24 x 0.20	26.0
1	32 x 0.20	19.5
1.5	30 x 0.25	13.3
2.5	50 x 0.25	7.98
4	56 x 0.30	4.95
6	84 x 0.30	3.30

##### FIL ISOLÉ

6YA			6YS		
Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.40	1.45	5.1	0.30	1.25	4.2
0.40	1.7	7.6	0.30	1.5	6.5
0.40	1.7	8.5	0.30	1.5	7.4
0.40	1.85	9.9	0.30	1.65	8.7
0.40	2.0	12.2	0.30	1.8	10.9
0.50	2.4	17.9	0.30	2.0	14.9
0.60	3.1	29.8	0.35	2.6	25.0
0.60	3.8	46.7	0.40	3.4	41.9
0.60	4.3	65.6	0.40	3.9	60.1

#### Option • R6YA et R6YS

##### Ame massive • classe 1 selon IEC 60228

R6YA			R6YS		
Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.25*	1 x 0.56	73.4	0.40	1.35	4.8
0.5	1 x 0.80	36.0	0.40	1.6	7.8
0.75	1 x 0.98	24.5	0.40	1.8	10.6
1	1 x 1.13	18.1	0.40	1.95	13.3
1.5	1 x 1.36	12.1	0.50	2.4	19.7
2.5	1 x 1.77	7.41	0.60	3.0	32.1
4	1 x 2.24	4.61	0.60	3.45	47.1
6	1 x 2.74	3.08	0.60	3.95	66.7

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale   
Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10  
omerin@omerin.com

\* Sections nominales hors IEC 60228.

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.  
© Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

# SILIFLON®

## 6Y6YS et E6Y6YS

Double couche isolante  
Homologation VDE  
-90 °C à +180 °C



### Homologations - normes

- Homologation VDE selon norme DIN VDE 0250 Partie 106  
- Licence N° 40001865.

### Applications

- Câblage d'appareils de classe 2 en luminaire, électroménager, électronique, ...
- Câblage en atmosphères chaudes ou froides (cryogénie).
- Câblage en ambiances agressives (humidité, chimie...).
- Câblage dans le domaine médical.
- Câblage nécessitant un faible encombrement et une excellente résistance mécanique.

### Options

- Ame en cuivre nickelé – réf. CN6Y6YS : nous consulter.
- Ame en cuivre argenté – réf. A6Y6YS : nous consulter.
- Ame massive en cuivre nu (réf. R6Y6YS) ou étamé (réf. RE6Y6YS) : Voir détails de l'option ci-dessous.

### Caractéristiques Générales

- Températures en service continu :
  - > Ame en cuivre nu : -90 °C à +130 °C.
  - > Ame en cuivre étamé, nickelé ou argenté : -90 °C à +180 °C.
- Excellente résistance aux atmosphères chimiques agressives.
- Excellente résistance à l'humidité et aux UV. □
- Excellente résistance mécanique.

### Electriques

- Tension assignée : 300/500 V.
- Tension d'essai : 2 000 V.

### Fabrications standard

- Toutes couleurs unies.



- 1 • Ame multibrin en cuivre nu (réf. 6Y6YS) ou étamé (réf. E6Y6YS).
- 2 • Isolant : Polymère fluoré FEP.

### 6Y6YS et E6Y6YS

AME MULTIBRIN				FIL ISOLE		
Section nominale		Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre étamé)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
AWG	(mm²)					
24	0.25	19 x 0.13	82.9	0.60	1.85	7.3
22	0.34	7 x 0.25	60.6	0.60	1.95	8.5
-	0.38	19 x 0.16	55.7	0.60	2.0	9.1
-	0.5	16 x 0.20	40.1	0.60	2.1	10.5
-	0.5	7 x 0.30	36.7	0.60	2.1	10.5
20	0.6	19 x 0.20	33.7	0.60	2.15	11.4
18	0.75	24 x 0.20	26.7	0.60	2.25	13.8
-	0.93	19 x 0.25	21.6	0.60	2.4	15.4
-	1	32 x 0.20	20.0	0.60	2.45	17.2
16	1.34	19 x 0.30	15.0	0.60	2.6	20.2
-	1.5	30 x 0.25	13.7	0.60	2.65	21.7
<b>Option • R6Y6YS et RE6Y6YS</b>						
AME MASSIVE						
-	0.25	1 x 0.56	74.8	0.60	1.75	6.9
-	0.5	1 x 0.80	36.7	0.60	2.0	10.2
-	0.75	1 x 0.98	24.8	0.60	2.2	13.3
-	1	1 x 1.13	18.2	0.60	2.35	16.2
-	1.5	1 x 1.38	12.2	0.60	2.6	21.7

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale ✓  
Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10  
omerin@omerin.com

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

# SILIFLON® PFA et EPFA

-90 °C à +260 °C



## Homologations - normes

- Série inspirée des normes NF C 93-524 et DIN VDE 0250 partie 106.

## Applications

- Câblage de machines tournantes.
- Câblage en électroménager, électronique.
- Câblage en atmosphères chaudes ou froides (cryogénie).
- Câblage en ambiances agressives (humidité, chimie...).
- Câblage nécessitant un faible encombrement et une excellente résistance mécanique.

## Options

- Ame en cuivre nickelé : réf. CNPFA.
- Ame en cuivre argenté : réf. APFA.
- Ame en nickel pur : réf. NPFA.
- Ecran électrique externe :
  - > Tresse en cuivre étamé : réf. PFABE ou EPFABE.
- Autres sections nominales métriques ou américaines : nous consulter.
- Autres compositions nominales : nous consulter.
- Autres options et/ou combinaisons d'options citées ci-dessus : nous consulter.

## Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -90 °C à +260 °C.
- Excellente résistance aux atmosphères chimiques agressives.
- Excellente résistance à l'humidité et aux UV.
- Excellente résistance mécanique.

## Electriques

- Tension assignée : 450/750 V.
- Tension d'essai : 2 500 V.

## Fabrications standard

- Toutes couleurs y compris translucide.

### PFA et EPFA

AME CONDUCTRICE			FIL OU CABLE ISOLE		
Section nominale	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C	Epaisseur nominale de l'isolant	Diamètre nominal	Masse linéique approximative
(mm <sup>2</sup> )		(Ω/km) (âme en cuivre nu)	(mm)	(mm)	(kg/km)
0.05	7 x 0.10	373	0.17	0.65	1.1
0.09	7 x 0.13	214	0.17	0.7	1.4
0.12*	7 x 0.15	161	0.17	0.8	1.9
0.14**	7 x 0.16	141	0.17	0.8	2.0
0.15	19 x 0.10	136	0.20	0.9	2.3
0.22	7 x 0.20	89.9	0.20	1.0	3.0
0.25	19 x 0.13	80.0	0.20	1.05	3.4
0.34	7 x 0.25	57.5	0.20	1.15	4.3
0.38**	19 x 0.16	54.1	0.20	1.15	4.6
0.5	7 x 0.30	39.6	0.20	1.3	5.9
0.5	16 x 0.20	39.0	0.20	1.3	6.2
0.6	19 x 0.20	32.8	0.20	1.4	6.7
0.75	24 x 0.20	26.0	0.20	1.45	8.8
0.88	7 x 0.40	22.2	0.20	1.5	9.3
0.93	19 x 0.25	21.0	0.20	1.7	10.5
1	32 x 0.20	19.5	0.20	1.7	11.9
1.34	19 x 0.30	14.6	0.20	1.9	14.3
1.5	30 x 0.25	13.3	0.20	1.95	16.3
2.5	50 x 0.25	7.98	0.20	2.5	26.6
4	56 x 0.30	4.95	0.25	3.1	40.4
6	84 x 0.30	3.30	0.35	3.9	57.7
10	80 x 0.40	1.91	0.40	5.2	104
16	126 x 0.40	1.21	0.40	6.2	150
25	196 x 0.40	0.780	0.60	8.2	248
35	276 x 0.40	0.554	0.60	9.2	328
50	396 x 0.40	0.386	0.70	11.2	478

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale ✓  
Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10  
omerin@omerin.com

\* Section nominale non disponible sous la réf. EPFA.

\*\* Sections nominales non disponibles sous la réf. PFA.

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.  
© Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

# SILIFLON® 51YA et 51YS

Homologation VDE  
-90 °C à +250 °C



## Homologations - normes

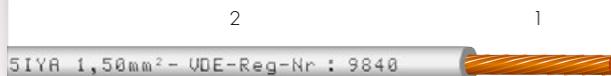
- 51YA : Homologation VDE selon norme DIN VDE 0250 partie 106 - Licence N° 106488.
- 51YS : Homologation VDE selon norme DIN VDE 0250 partie 106 - Licence N° 106489.

## Applications

- Câblage en électroménager, électronique.
- Câblage en atmosphères chaudes ou froides (cryogénie).
- Câblage en ambiances agressives (humidité, chimie...).
- Câblage nécessitant un faible encombrement et une excellente résistance mécanique.

## Options

- Ame souple en cuivre étamé – réf. E51YA et E51YS : nous consulter.
- Ame souple en cuivre nickelé – réf. CN51YA et CN51YS : nous consulter.
- Ame souple en cuivre argenté – réf. A51YA et A51YS : nous consulter.
  - Ame massive en cuivre nu – réf. R51YA et R51YS : voir détails de l'option ci-dessous.
- Ame massive en cuivre étamé – réf. RE51YA et RE51YS : nous consulter.



- 1 • Ame souple en cuivre nu – classe 5 selon IEC 60228 / DIN VDE 0295.
- 2 • Isolant : Polymère fluoré PFA.

## Caractéristiques Générales

- Températures en service continu :
  - > Ame en cuivre nu : -90 °C à +130 °C.
  - > Ame en cuivre étamé : -90 °C à +180 °C.
  - > Ame en cuivre argenté : -90 °C à +200 °C.
  - > Ame en cuivre nickelé : -90 °C à +250 °C.
- Excellente résistance aux atmosphères chimiques agressives.
- Excellente résistance à l'humidité et aux UV.
- Excellente résistance mécanique.

## Electriques

	51YA	51YS
• Tension assignée :	450/750 V	300/500 V.
• Tension d'essai :	2 500 V	2 000 V.

## Fabrications standard

- Toutes couleurs y compris translucide.

### 51YA et 51YS

#### Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)
0.25*	19 x 0.13 ou 7 x 0.22	79.9
0.5	16 x 0.20	39.0
0.75	24 x 0.20	26.0
1	32 x 0.20	19.5
1.5	30 x 0.25	13.3
2.5	50 x 0.25	7.98
4	56 x 0.30	4.95
6	84 x 0.30	3.30

#### FILS ISOLES

51YA			51YS		
Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.40	1.45	5.1	0.30	1.25	4.2
0.40	1.7	7.6	0.30	1.5	6.5
0.40	1.85	9.9	0.30	1.65	8.7
0.40	2.0	12.2	0.30	1.8	10.9
0.50	2.4	17.9	0.30	2.0	14.9
0.60	3.1	29.8	0.35	2.6	25.0
0.60	3.8	46.7	0.40	3.4	41.9
0.60	4.3	65.6	0.40	3.9	60.1

### Option • R51YA et R51YS

#### Ame massive • classe 1 selon IEC 60228

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)
0.25*	1 x 0.56	74.5
0.5	1 x 0.80	36.0
0.75	1 x 0.98	23.1
1	1 x 1.13	18.1
1.5	1 x 1.36	12.1
2.5	1 x 1.77	7.41
4	1 x 2.24	4.61
6	1 x 2.74	3.08

#### R51YA

0.40	1.35	4.8
0.40	1.6	7.8
0.40	1.8	10.6
0.40	1.95	13.3
0.50	2.4	19.7
0.60	3.0	32.1
0.60	3.45	47.1
0.60	3.95	66.7

#### R51YS

0.30	1.15	3.9
0.30	1.4	6.8
0.30	1.6	9.5
0.30	1.75	12.0
0.30	2.0	16.7
0.35	2.5	27.4
0.40	3.05	42.7
0.40	3.55	61.7

Pour ce produit, contactez :

\* Section nominale hors IEC 60228.

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10

omerin@omerin.com

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

# SILIFLON® RETFE, RFEP et RPFA

**-90 °C à +260 °C**



### Homologations - normes

- Série inspirée de la norme NF C 93-522.

### Applications

- Câblage en électroménager, électronique.
- Câblage en atmosphères chaudes ou froides (cryogénie).
  - Câblage en ambiances agressives (humidité, chimie...).
- Câblage nécessitant un faible encombrement et une excellente résistance mécanique.

### Options

- Ame massive en cuivre étamé – réf. REETFE, REFEP et REPFA : nous consulter.
- Ame massive en cuivre argenté – réf. RAETFE, RAFEP et RAPFA : nous consulter.
- Ame massive en cuivre nickelé – réf. RCNETFE, RCNFEP et RCNPFA : nous consulter.
- Ame massive en nickel pur – réf. RNETFE, RNFEF et RNPFA : nous consulter.

### Caractéristiques Générales

- Températures en service continu :
  - RETFE : -90 °C à +155 °C.
  - RFEP : -90 °C à +205 °C.
  - RPFA : -90 °C à +260 °C.
- Excellente résistance aux atmosphères chimiques agressives.
- Excellente résistance à l'humidité et aux UV.
- Excellente résistance mécanique.

### Electriques

- Tension assignée : 300/500 V.
- Tension d'essai : 2 500 V.

### Fabrications standard

- Toutes couleurs y compris translucide.

### RETFE, RFEP et RPFA

AME MASSIVE			FIL ISOLE		
Section nominale	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C	Epaisseur nominale de l'isolant	Diamètre nominal	Masse linéique approximative
(mm <sup>2</sup> )		(Ω/km)	(mm)	(mm)	(kg/km)
0.03	1 x 0.20	599	0.15	0.5	0.6
0.05	1 x 0.25	384	0.15	0.55	0.8
0.07	1 x 0.30	268	0.17	0.65	1.2
0.125	1 x 0.40	140	0.17	0.75	1.8
0.15	1 x 0.43	118	0.17	0.8	2.1
0.2	1 x 0.50	93.1	0.17	0.85	2.6
0.22	1 x 0.52	84.2	0.17	0.85	2.7
0.32*	1 x 0.64	57.5	0.20	1.05	4.1
0.5	1 x 0.80	36.0	0.20	1.2	5.9
0.75	1 x 0.98	24.5	0.20	1.4	8.5
1	1 x 1.13	18.1	0.25	1.65	11.5
1.5	1 x 1.36	12.1	0.25	1.9	16.0
2.5	1 x 1.77	7.41	0.30	2.4	26.6
4	1 x 2.24	4.61	0.35	2.95	41.7
6	1 x 2.74	3.08	0.35	3.45	60.5

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale ✓  
Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10  
omerin@omerin.com

\* Section nominale disponible uniquement en version "âme massive en cuivre étamé".

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)



Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'événements incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.  
© Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

# SILIFLON® 105 °C

## Isolant fluoropolymère

### Homologation UL et cUL



- 1 • Ame en cuivre nu, étamé, nickelé ou argenté.
- 2 • Isolant : Polymère fluoré.

### Homologations - normes

- Homologation UL selon norme UL 758 – N° dossier : E101965.
  - Homologation cUL (CSA) selon norme C22.2 N° 210 – N° dossier : E101965.
- "Horizontal flame test" selon homologation UL.
- "FT1 flame rating" selon homologation cUL.

### Applications

- Câblage de matériels électrodomestiques chauffants, petits moteurs électriques, matériels électroniques, panneaux arrière d'ordinateurs...

### Options

- Autres sections nominales : nous consulter.
  - Autres n° de style disponibles : styles n° 1226, 1517 et 1523.
- Style n° 1863 (125°C - 300 V) : nous consulter.

### Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -90 °C à +105 °C.
- Excellente résistance aux atmosphères chimiques agressives.
- Excellente résistance à l'humidité et aux UV.
- Excellente résistance mécanique.

### Electriques

- Tension assignée : selon n° style.
- Tension d'essai : 10 x Tension assignée.

### Fabrications standard

- Toutes couleurs y compris translucide.
- Composition des âmes conductrices : nous consulter.

Style n° Isolant		1513 ETFE "Thin-wall"		1227 FEP		1508 ETFE "Thin-wall"		10101 ETFE	
Homologation		105 °C - VNS		105 °C - VNS		105 °C - 30 V		105 °C - 250 V	
Section nominale		Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)
30	0.05	0.13	0.55	0.20	0.7	0.14	0.6	0.25	0.8
28	0.09	0.13	0.65	0.20	0.8	0.14	0.7	0.25	0.9
26	0.13	0.13	0.75	0.20	0.9	0.14	0.75	0.25	1.0
24	0.22	0.13	0.85	0.20	1.0	0.14	0.9	0.25	1.1
22	0.34	0.13	1.0	0.20	1.15	0.14	1.05	0.25	1.25
-	0.5	0.13	1.2	0.20	1.3	0.14	1.2	0.25	1.35
20	0.6	0.13	1.25	0.20	1.4	0.14	1.3	0.25	1.45
-	0.75	-	-	0.33	1.75	-	-	-	-
18	0.93	-	-	0.33	1.9	-	-	-	-
-	1	-	-	0.33	1.95	-	-	-	-
16	1.34	-	-	0.33	2.2	-	-	-	-
-	1.5	-	-	0.33	2.2	-	-	-	-
14	-	-	-	0.33	2.6	-	-	-	-
-	2.5	-	-	0.33	2.7	-	-	-	-
12	-	-	-	0.33	3.2	-	-	-	-
-	4	-	-	0.33	3.25	-	-	-	-
10	-	-	-	0.33	3.9	-	-	-	-
-	6	-	-	0.33	3.9	-	-	-	-
Métal conducteur		BCD		BCDEFG		BCD		BCD	

### LEGENDE

- Métaux conducteurs  
 B Cuivre étamé  
 B\* Cuivre étamé (ø > 0.38 mm)  
 C Cuivre nickelé  
 D Cuivre argenté  
 E Nickel  
 F Cuivre nu  
 F\* Cuivre nu (ø > 0.38 mm)  
 G Cuivre nickelé 27 %

- AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse  
 AWM I A/B Internal wiring  
 AWM II A/B External or Internal wiring

- NS Not Specified  
 VNS Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

\* Le diamètre est donné à titre indicatif car il peut varier en fonction de la composition de l'âme. Seule l'épaisseur moyenne de l'isolant est à prendre en compte.

Pour ce produit, contactez :

**OMERIN division principale** ✓  
 Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
 Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10  
 omerin@omerin.com

**OMERIN division Berne** ✓  
 La Forie - F 63600 Ambert  
 Tél. +33 (0)4 73 82 03 81 - Fax +33 (0)4 73 82 18 69  
 berne@omerin.com



[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

# SILIFLON® style 10935

## Isolant ETFE + tresse de renfort

### Homologation UL et cUL

#### -60 °C à +150 °C

#### Homologations - normes

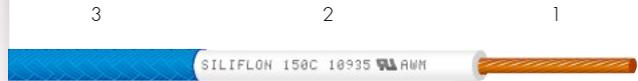
- Homologation UL selon norme UL 758 – N° dossier : E101965.
- Homologation cUL selon norme C22.2 N° 210 (AWM I A/B FT1 FT2 150°C 600V) – N° dossier : E101965.
- Homologation CSA selon norme C22.2 N° 127 (Equipment and Lead Wire).
  - "Horizontal flame test" selon homologation UL.
  - "FT1 flame rating" selon homologation cUL.
  - "FT2 flame rating" selon homologation cUL.

#### Applications

- Câblage interne d'appareils électriques ou électroniques.

#### Options

- Autres compositions nominales : nous consulter.
- Autres couleurs : nous consulter.



- 1 • Ame en cuivre nu ou étamé.
- 2 • Isolant : Polymère fluoré ETFE.
- 3 • Renfort : Tresse en fibre synthétique vernie.

#### Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -60 °C à +150 °C.
- Excellente résistance aux solvants, vernis d'imprégnation et toutes agressions chimiques.
- Excellente résistance à l'humidité et aux UV.
- Excellente résistance mécanique.

#### Electriques

- Tension assignée : 600 V.
- Tension d'essai : 6 000 V.

#### Fabrications standard

- Couleur standard de l'isolant : blanc.
- Couleurs standard de la tresse de renfort : blanc, bleu, rouge, noir, jaune ou marron.

#### Style n°

#### 10935

#### Homologation

#### 150 °C - 600 V AWM I A/B

Section nominale AWG	(mm²)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal*		Masse linéique approximative (kg/km)
			Ame multibrin (mm)	Ame massive	
24	0.22	0.15	1.2	1.15	3.2
22	0.34	0.15	1.3	1.2	4.3
-	0.5	0.15	1.5	1.4	6.1
20	0.6	0.15	1.6	-	6.8
-	0.75	0.20	1.7	1.65	8.9
18	0.93	0.20	1.85	1.7	10.1
-	1	0.20	2.0	1.9	11.5
16	1.34	0.20	2.2	2.0	15.0
-	1.5	0.20	2.25	2.1	16.0
14	-	0.33	2.8	2.6	22.4
-	2.5	0.33	3.1	2.9	26.4
12	-	0.33	3.4	-	38.2
-	4	0.33	3.6	3.3	38.6
10	-	0.33	4.1	-	56.0
-	6	0.33	4.2	4.0	56.1
8	-	0.51	5.2	-	91.5
-	10	0.51	6.0	-	107
6	-	0.51	6.8	-	143
-	16	0.51	7.1	-	160
4	-	0.51	8.1	-	220
-	25	0.51	8.6	-	249
2	35	0.51	9.7	-	331
1	-	0.76	11.3	-	443
-	50	0.76	11.7	-	478
1/0	-	0.76	12.4	-	545
2/0	70	0.76	13.5	-	659
3/0	-	0.76	15.1	-	838
-	95	0.76	15.2	-	855
4/0	-	0.76	16.7	-	1 045
-	120	0.76	16.9	-	1 094

#### LEGENDE

- Métaux conducteurs
- B Cuivre étamé
- B\* Cuivre étamé (ø > 0.38 mm)
- C Cuivre nickelé
- D Cuivre argenté
- E Nickel
- F Cuivre nu
- F\* Cuivre nu (ø > 0.38 mm)
- G Cuivre nickelé 27 %

- AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
- AWM I A/B Internal wiring
- AWM II A/B External or Internal wiring
- NS Not Specified
- VNS Voltage Not Specified
- : Sections nominales homologuées UL uniquement.

Pour ce produit, contactez :

**OMERIN division principale** ✓  
Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10  
omerin@omerin.com

\* Le diamètre est donné à titre indicatif car il peut varier en fonction de la composition de l'âme. Seule l'épaisseur moyenne de l'isolant est à prendre en compte.

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)



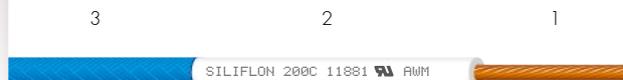
Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.  
© Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

# SILIFLON® style 11881

## Isolant FEP + tresse de renfort

### Homologation UL et cUL

#### -60 °C à +200 °C



- 1 • Ame en cuivre nu, étamé, nickelé ou argenté.
- 2 • Isolant : Polymère fluoré FEP.
- 3 • Renfort : Tresse en fibre de verre vernie.

### Homologations - normes

- Homologation UL selon norme UL 758 – N° dossier : E101965.
- Homologation cUL selon norme C22.2 N° 210 (AWM I A/B FT2 200°C 600V) – N° dossier : E101965.
- "Horizontal flame test" selon homologation UL.
  - "FT1 flame rating" selon homologation cUL.
  - "FT2 flame rating" selon homologation cUL.

### Applications

- Câblage interne d'appareils électriques ou électroniques.

### Options

- Autres compositions nominales : nous consulter.
  - Autres couleurs : nous consulter.

### Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -60 °C à +200 °C.
- Excellente résistance aux solvants, vernis d'imprégnation et toutes agressions chimiques.
- Excellente résistance à l'humidité et aux UV.
- Excellente résistance mécanique.

### Electriques

- Tension assignée : 600 V.
- Tension d'essai : 6 000 V.

### Fabrications standard

- Couleur standard de l'isolant : blanc.
- Couleurs standard de la tresse de renfort : blanc, bleu, rouge, noir, jaune ou marron.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10

omerin@omerin.com

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

Style n°

11881

Homologation

200 °C - 600 V  
AWM I A/B

Section nominale		Épaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal*		Masse linéique approximative (kg/km)
AWG	(mm²)		Ame multibrin (mm)	Ame massive (mm)	
24	0.22	0.15	1.2	1.15	3.2
22	0.34	0.15	1.3	1.2	4.3
-	0.5	0.15	1.5	1.4	6.1
20	0.6	0.15	1.6	-	6.8
-	0.75	0.20	1.7	1.65	8.9
18	0.93	0.20	1.85	1.7	10.1
-	1	0.20	2.0	1.9	11.5
16	1.34	0.20	2.2	2.0	15.0
-	1.5	0.20	2.25	2.1	16.0
14	-	0.33	2.8	2.6	22.4
-	2.5	0.33	3.1	2.9	26.4
12	-	0.33	3.4	-	38.2
-	4	0.33	3.6	3.3	38.6
10	-	0.33	4.1	-	56.0
-	6	0.33	4.2	4.0	56.1
8	-	0.51	5.2	-	91.5
-	10	0.51	6.0	-	107
6	-	0.51	6.8	-	143
-	16	0.51	7.1	-	160
4	-	0.51	8.1	-	220
-	25	0.51	8.6	-	249
2	35	0.51	9.7	-	331
1	-	0.76	11.3	-	443
-	50	0.76	11.7	-	478
1/0	-	0.76	12.4	-	545
2/0	70	0.76	13.5	-	659
3/0	-	0.76	15.1	-	838
-	95	0.76	15.2	-	855
4/0	-	0.76	16.7	-	1 045
-	120	0.76	16.9	-	1 094

Métal conducteur B\*CDEF\*G

\* Le diamètre est donné à titre indicatif car il peut varier en fonction de la composition de l'âme. Seule l'épaisseur moyenne de l'isolant est à prendre en compte.

**LEGENDE**

- Métaux conducteurs
- B** Cuivre étamé
- B\*** Cuivre étamé (ø > 0.38 mm)
- C** Cuivre nickelé
- D** Cuivre argenté
- E** Nickel
- F** Cuivre nu
- F\*** Cuivre nu (ø > 0.38 mm)
- G** Cuivre nickelé 27 %

- AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
- AWM I A/B Internal wiring
- AWM II A/B External or Internal wiring

- NS Not Specified
- VNS Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

# SILIFLON® 150 °C

## Isolant fluoropolymère

### Homologation UL et cUL



- 1 • Ame en cuivre nu, étamé, nickelé ou argenté.
- 2 • Isolant : Polymère fluoré.

### Homologations - normes

- Homologation UL selon norme UL 758 – N° dossier : E101965.
- Homologation cUL (CSA) selon norme C22.2 N° 210 – N° dossier : E101965.
- "Horizontal flame test" selon homologation UL.
  - "FT1 flame rating" selon homologation cUL.
- Homologation VW1 pour style 1333 et style 10126.

### Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -90 °C à +150 °C.
- Excellente résistance aux atmosphères chimiques agressives.
  - Excellente résistance à l'humidité et aux UV.
  - Excellente résistance mécanique.

### Électriques

- Tension assignée : selon n° style.
- Tension d'essai : 10 x Tension assignée.

### Fabrications standard

- Toutes couleurs y compris translucide.
- Composition des âmes conductrices : nous consulter.

### Applications

- Câblage de matériels électrodomestiques chauffants, machines tournantes, machines industrielles, matériels électroniques, panneaux arrière d'ordinateurs....

### Options

- Autres sections nominales : nous consulter.
  - Autres n° de style disponibles : styles n° 1591, 1814, 1829, 1857, 1858, 1859, 11537, 10211.

Style n° Isolant			1827 ETFE "Thin-wall"		10125 ETFE "Thin-wall"		1828 ETFE		1643 ETFE	
Homologation			150 °C - 125 V		150 °C - 300 V		150 °C - 300 V		150 °C - 300 V	
Section nominale	AWG	mm²	Épaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Épaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Épaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Épaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)
-	30	0.05	0.14	0.6	0.15	0.6	0.33	0.95	0.33	0.95
-	28	0.09	0.14	0.7	0.15	0.7	0.33	1.05	0.33	1.05
-	26	0.13	0.14	0.75	0.15	0.75	0.33	1.15	0.33	1.15
-	24	0.22	0.14	0.9	0.15	0.9	0.33	1.3	0.33	1.3
-	22	0.34	0.14	1.05	0.15	1.05	0.33	1.4	0.33	1.4
-	-	0.5	0.14	1.2	0.15	1.25	0.33	1.6	0.33	1.6
-	20	0.6	0.14	1.3	0.15	1.3	0.33	1.65	0.33	1.65
-	-	0.75	0.20	1.5	0.15	1.4	0.33	1.75	0.33	1.75
-	18	0.93	0.20	1.65	0.15	1.55	0.33	1.9	0.33	1.9
-	-	1	0.20	1.7	0.15	1.65	0.33	1.95	0.33	1.95
-	16	1.34	0.20	1.9	0.20	1.9	0.33	2.2	0.33	2.2
-	-	1.5	0.20	1.9	0.20	1.9	0.33	2.2	0.33	2.2
-	14	-	0.33	2.55	0.20	2.25	0.33	2.55	0.33	2.55
-	-	2.5	0.33	2.7	0.20	2.45	0.33	2.7	0.33	2.7
-	12	-	0.33	3.1	0.25	2.9	0.33	3.1	0.33	3.0
-	-	4	0.33	3.25	0.25	3.1	0.33	3.25	0.33	3.25
-	10	-	0.33	3.7	0.25	3.6	0.33	3.7	0.33	3.9
-	-	6	0.33	3.9	0.25	3.7	0.33	3.9	0.33	3.9
-	8	-	-	-	0.64	5.4	-	-	0.51	5.3
-	-	10	-	-	0.64	5.7	-	-	0.51	5.4
-	6	-	-	-	0.64	6.6	-	-	0.51	6.3
-	-	16	-	-	0.64	6.7	-	-	0.51	6.6
-	4	-	-	-	0.64	7.8	-	-	0.51	7.4
-	-	25	-	-	0.64	8.3	-	-	0.51	8.0
-	2	35	-	-	0.89	10.0	-	-	0.51	9.3
-	1	-	-	-	0.89	11.0	-	-	0.76	10.7
-	-	50	-	-	0.89	11.4	-	-	0.76	11.1
-	1/0	-	-	-	1.14	12.5	-	-	0.76	11.7
-	2/0	70	-	-	1.14	14.0	-	-	0.76	12.8
-	3/0	-	-	-	1.14	15.2	-	-	0.76	14.4
-	-	95	-	-	1.14	15.4	-	-	0.76	14.6
-	4/0	-	-	-	1.14	16.8	-	-	0.76	16.0
-	-	120	-	-	1.14	17.1	-	-	0.76	16.3
Métal conducteur			BCDEFG		BCDEFG		BF		BCDEFG	

### LEGENDE

Métaux conducteurs  
**B** Cuivre étamé  
**B\*** Cuivre étamé (ø > 0.38 mm)  
**C** Cuivre nickelé  
**D** Cuivre argenté  
**E** Nickel  
**F** Cuivre nu  
**F\*** Cuivre nu (ø > 0.38 mm)  
**G** Cuivre nickelé 27%

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse  
 AWM I A/B Internal wiring  
 AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified  
 VNS Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale   
 Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
 Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10  
 omerin@omerin.com

\* Le diamètre est donné à titre indicatif car il peut varier en fonction de la composition de l'âme.  
 Seule l'épaisseur moyenne de l'isolant est à prendre en compte.

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)



Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

Style n° 1333 - VW1 Isolant FEP			10210 ETFE "Thin-wall"		10126 - VW1 ETFE "Thin-wall"		1644 ETFE		1331 FEP		10358 ETFE	
Homologation			150 °C - 300 V		150 °C - 600 V		150 °C - 600 V		150 °C - 600 V		150 °C - 1 000 V (cUL 600 V)	
Section nominale	AWG	(mm²)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)
-	30	0.05	0.33	0.95	-	-	0.25	0.8	0.51	1.3	0.51	1.3
-	28	0.09	0.33	1.05	-	-	0.25	0.9	0.51	1.4	0.51	1.4
-	26	0.13	0.33	1.15	-	-	0.25	1.05	0.51	1.5	0.51	1.5
-	24	0.22	0.33	1.3	0.15	0.9	0.25	1.15	0.51	1.65	0.51	1.65
-	22	0.34	0.33	1.4	0.15	1.05	0.25	1.3	0.51	1.8	0.51	1.8
-	-	0.5	0.33	1.6	0.15	1.25	0.25	1.4	0.51	1.95	0.51	1.95
-	20	0.6	0.33	1.65	0.15	1.35	0.25	1.5	0.51	2.0	0.51	2.0
-	-	0.75	0.33	1.75	0.15	1.4	0.25	1.55	0.51	2.1	0.51	2.1
-	18	0.93	0.33	1.9	0.15	1.55	0.25	1.8	0.51	2.25	0.51	2.25
-	-	1	0.33	1.95	0.15	1.65	0.25	1.8	0.51	2.3	0.51	2.3
-	16	1.34	0.33	2.2	0.20	1.9	0.25	2.0	0.51	2.5	0.51	2.5
-	-	1.5	0.33	2.2	0.20	1.9	0.25	2.0	0.51	2.55	0.51	2.55
-	14	-	0.33	2.55	0.20	2.25	0.25	2.4	0.51	2.85	0.51	2.85
-	-	2.5	0.33	2.7	0.20	2.45	0.25	2.45	0.51	3.0	0.51	3.0
-	12	-	0.33	3.1	0.25	2.9	0.38	3.2	0.51	3.25	0.51	3.3
-	-	4	0.33	3.25	0.25	3.1	0.38	3.35	0.51	3.6	0.51	3.6
-	10	-	0.33	3.7	0.25	3.6	0.38	4.1	0.51	4.1	0.51	4.1
-	-	6	0.33	3.9	-	-	0.38	4.5	0.51	4.3	0.51	4.3
-	8	-	-	-	-	-	0.64	5.4	0.76	5.6	0.76	5.4
-	-	10	-	-	-	-	0.64	5.7	0.76	5.9	0.76	5.9
-	6	-	-	-	-	-	0.64	6.6	0.76	6.8	0.76	6.8
-	-	16	-	-	-	-	0.64	6.7	0.76	7.1	0.76	7.1
-	4	-	-	-	-	-	0.64	7.8	0.76	8.0	0.76	8.0
-	-	25	-	-	-	-	0.64	8.3	0.76	8.5	0.76	8.5
-	2	35	-	-	-	-	0.89	10.0	0.76	9.6	0.76	9.6
-	1	-	-	-	-	-	0.89	11.0	1.14	11.2	1.14	11.2
-	-	50	-	-	-	-	0.89	11.4	1.14	12.0	1.14	12.0
-	1/0	-	-	-	-	-	1.14	12.5	1.14	12.5	1.14	12.5
-	2/0	70	-	-	-	-	1.14	14.0	1.14	14.6	1.14	14.0
-	3/0	-	-	-	-	-	1.14	15.2	1.14	15.2	1.14	15.2
-	-	95	-	-	-	-	1.14	15.4	1.14	15.4	1.14	15.4
-	4/0	-	-	-	-	-	1.14	16.8	1.14	16.8	1.14	16.8
-	-	120	-	-	-	-	1.14	17.1	1.14	17.1	1.14	17.1
Métal conducteur			BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG	

**LEGENDE**

Métaux conducteurs

B Cuivre étamé

B\* Cuivre étamé (ø > 0.38 mm)

C Cuivre nickelé

D Cuivre argenté

E Nickel

F Cuivre nu

F\* Cuivre nu (ø > 0.38 mm)

G Cuivre nickelé 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse

AWM I A/B Internal wiring

AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified

VNS Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10

omerin@omerin.com

\* Le diamètre est donné à titre indicatif car il peut varier en fonction de la composition de l'âme. Seule l'épaisseur moyenne de l'isolant est à prendre en compte.

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.



# SILIFLON® 200 °C

## Isolant fluoropolymère

### Homologation UL et cUL



- 1 • Ame en cuivre nu, étamé, nickelé ou argenté.
- 2 • Isolant : Polymère fluoré.

### Homologations - normes

- Homologation UL selon norme UL 758 – N° dossier : E101965.
- Homologation cUL (CSA) selon norme C22.2 N° 210 – N° dossier : E101965.
  - "Horizontal flame test" selon homologation UL.
  - "FT1 flame rating" selon homologation cUL.
- Homologation VW1 pour style 1330 et style 1332.

### Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -90 °C à +200 °C.
- Excellente résistance aux atmosphères chimiques agressives.
  - Excellente résistance à l'humidité et aux UV.
  - Excellente résistance mécanique.

### Electriques

- Tension assignée : selon n° style.
- Tension d'essai : 10 x Tension assignée.

### Fabrications standard

- Toutes couleurs y compris translucide.
- Composition des âmes conductrices : nous consulter.

### Applications

- Câblage de matériels électrodomestiques chauffants, machines tournantes, machines industrielles, matériels électroniques, panneaux arrière d'ordinateurs....

### Options

- Autres sections nominales : nous consulter.

Style n° Isolant	10109 ETFE "Thin-wall"		10969 FEP		1900 FEP		1332 - VW1 FEP "Thick-wall"			
	200 °C - 300 V		200 °C - 300 V		200 °C - 300 V		200 °C - 300 V			
Homologation	Section nominale	Epaisseur moyenne de l'isolant	Diamètre nominal*	Epaisseur moyenne de l'isolant	Diamètre nominal*	Epaisseur moyenne de l'isolant	Diamètre nominal*	Epaisseur moyenne de l'isolant	Diamètre nominal*	
	AWG (mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
	30	0.05	0.15	0.6	0.20	0.7	0.25	0.8	0.33	0.95
	28	0.09	0.15	0.7	0.20	0.8	0.25	0.9	0.33	1.05
	26	0.13	0.15	0.8	0.20	0.9	0.25	1.0	0.33	1.15
	24	0.22	0.15	0.9	0.20	1.0	0.25	1.1	0.33	1.3
	22	0.34	0.15	1.05	0.20	1.15	0.25	1.25	0.33	1.45
	-	0.5	0.15	1.25	0.20	1.3	0.25	1.4	0.33	1.55
	20	0.6	0.15	1.3	0.20	1.4	0.25	1.5	0.33	1.7
	-	0.75	0.15	1.4	0.33	1.75	0.25	1.55	0.33	1.75
	18	0.93	0.15	1.55	0.33	1.9	0.25	1.7	0.33	1.9
	-	1	0.15	1.65	0.33	1.95	0.25	1.8	0.33	1.95
	16	1.34	0.20	1.9	0.33	2.1	0.25	2.0	0.33	2.1
	-	1.5	0.20	1.9	0.33	2.2	0.25	2.0	0.33	2.2
	14	-	0.20	2.25	0.33	2.5	0.25	2.4	0.33	2.7
	-	2.5	0.20	2.45	0.33	2.7	0.25	2.55	0.33	2.7
	12	-	0.25	2.9	0.33	3.2	0.25	2.9	0.33	3.2
	-	4	0.25	3.1	0.33	3.25	0.25	3.1	0.33	3.25
	10	-	0.25	3.6	0.33	3.9	0.25	3.6	0.33	3.9
	-	6	0.25	3.7	0.33	3.9	0.25	3.7	0.33	3.9
	8	-	0.64	5.4	-	-	-	-	-	-
	-	10	0.64	5.7	-	-	-	-	-	-
	6	-	0.64	6.6	-	-	-	-	-	-
	-	16	0.64	6.7	-	-	-	-	-	-
	4	-	0.64	7.8	-	-	-	-	-	-
	-	25	0.64	8.3	-	-	-	-	-	-
	2	35	0.89	10.0	-	-	-	-	-	-
	1	-	0.89	11.0	-	-	-	-	-	-
	-	50	0.89	11.4	-	-	-	-	-	-
	1/0	-	1.14	12.5	-	-	-	-	-	-
	2/0	70	1.14	14.0	-	-	-	-	-	-
	3/0	-	1.14	15.2	-	-	-	-	-	-
	-	95	1.14	15.4	-	-	-	-	-	-
	4/0	-	1.14	16.8	-	-	-	-	-	-
	-	120	1.14	17.1	-	-	-	-	-	-
Métal conducteur		B*CDEF*G			B*CDEF*G			B*CDEG		B*CDEF*G

### LEGENDE

Métaux conducteurs  
**B** Cuivre étamé  
**B\*** Cuivre étamé (ø > 0.38 mm)  
**C** Cuivre nickelé  
**D** Cuivre argenté  
**E** Nickel  
**F** Cuivre nu  
**F\*** Cuivre nu (ø > 0.38 mm)  
**G** Cuivre nickelé 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse  
 AWM I A/B Internal wiring  
 AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified  
 VNS Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale   
 Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
 Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10  
 omerin@omerin.com

\* Le diamètre est donné à titre indicatif car il peut varier en fonction de la composition de l'âme.  
 Seule l'épaisseur moyenne de l'isolant est à prendre en compte.

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)



Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

Style n° Isolant		10086 ETFE "Thin-wall"		10588 FEP "Thin-wall"		1901 FEP		1330-VW1 FEP "Thick-wall"		1930 PFA "Thick-wall"		10203 FEP		10048 FEP "Thick-wall"			
Homologation		200 °C – 600 V		200 °C – 600 V		200 °C – 600 V		200 °C – 600 V		200 °C – 600 V		200 °C – 1 000 V		200 °C – 1 000 V			
Section nominale		Epaisseur moyenne de l'isolant		Diamètre nominal*		Epaisseur moyenne de l'isolant		Diamètre nominal*		Epaisseur moyenne de l'isolant		Diamètre nominal*		Epaisseur moyenne de l'isolant		Diamètre nominal*	
AWG	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
30	0.05	0.25	0.8	0.23	0.75	0.36	1.0	0.51	1.3	0.51	1.3	0.51	1.3	0.64	1.6		
28	0.09	0.25	0.9	0.23	0.85	0.36	1.1	0.51	1.4	0.51	1.4	0.51	1.4	0.64	1.7		
26	0.13	0.25	1.0	0.23	0.95	0.36	1.2	0.51	1.5	0.51	1.5	0.51	1.5	0.64	1.8		
24	0.22	0.25	1.1	0.23	1.05	0.36	1.35	0.51	1.65	0.51	1.65	0.51	1.65	0.64	1.9		
22	0.34	0.25	1.25	0.23	1.2	0.36	1.45	0.51	1.85	0.51	1.8	0.51	1.8	0.64	2.05		
-	0.5	0.25	1.4	0.23	1.35	0.36	1.65	0.51	1.95	0.51	1.95	0.51	1.95	0.64	2.2		
20	0.6	0.25	1.5	0.23	1.45	0.36	1.7	0.51	2.0	0.51	2.0	0.51	2.0	0.64	2.3		
-	0.75	0.25	1.55	0.23	1.5	0.36	1.8	0.51	2.1	0.51	2.1	0.51	2.1	0.64	2.4		
18	0.93	0.25	1.7	0.23	1.65	0.36	2.0	0.51	2.25	0.51	2.25	0.51	2.25	0.64	2.55		
-	1	0.25	1.8	0.23	1.75	0.36	2.0	0.51	2.3	0.51	2.3	0.51	2.3	0.64	2.6		
16	1.34	0.25	2.0	0.23	1.95	0.36	2.2	0.51	2.5	0.51	2.55	0.51	2.55	0.64	2.8		
-	1.5	0.25	2.0	0.23	1.95	0.36	2.3	0.51	2.55	0.51	2.55	0.51	2.55	0.64	2.85		
14	-	0.25	2.4	0.23	2.35	0.36	2.6	0.51	3.0	0.51	3.0	0.51	3.0	0.64	3.2		
-	2.5	0.25	2.55	0.23	2.5	0.36	2.75	0.51	3.0	0.51	3.0	0.51	3.0	0.64	3.3		
12	-	0.38	3.2	0.23	2.9	0.36	3.1	0.51	3.4	0.51	3.4	0.51	3.4	0.64	3.6		
-	4	0.38	3.35	0.23	3.1	0.36	3.3	0.51	3.6	0.51	3.6	0.51	3.6	0.64	3.9		
10	-	0.38	3.8	0.23	3.5	0.36	3.8	0.51	4.0	0.51	4.0	0.51	4.0	0.64	4.3		
-	6	0.38	4.0	-	-	0.36	4.0	0.51	4.3	0.51	4.3	0.51	4.3	0.64	4.5		
8	-	0.64	5.4	-	-	0.51	5.2	0.76	5.3	0.76	5.6	0.76	5.6	-	-		
-	10	0.64	5.7	-	-	0.51	5.4	0.76	5.9	0.76	5.9	0.76	5.9	-	-		
6	-	0.64	6.6	-	-	0.51	6.3	0.76	6.8	0.76	6.8	0.76	6.8	-	-		
-	16	0.64	6.7	-	-	0.51	6.6	0.76	7.1	0.76	7.1	0.76	7.1	-	-		
4	-	0.64	7.8	-	-	0.51	7.4	0.76	8.0	0.76	8.0	0.76	8.0	-	-		
-	25	0.64	8.3	-	-	0.51	8.0	0.76	8.5	0.76	8.5	0.76	8.5	-	-		
2	35	0.89	10.0	-	-	0.51	9.3	0.76	9.2	0.76	9.2	0.76	9.2	-	-		
1	-	0.89	11.0	-	-	0.76	10.7	1.14	11.2	1.14	11.2	1.14	11.2	-	-		
-	50	0.89	11.4	-	-	0.76	11.1	1.14	12.0	1.14	12.0	1.14	12.0	-	-		
1/0	-	1.14	12.5	-	-	0.76	11.7	1.14	12.5	1.14	12.5	1.14	12.5	-	-		
2/0	70	1.14	14.0	-	-	0.76	12.8	1.14	14.0	1.14	14.0	1.14	14.0	-	-		
3/0	-	1.14	15.2	-	-	0.76	14.4	1.14	15.2	1.14	15.2	1.14	15.2	-	-		
-	95	1.14	15.4	-	-	0.76	14.6	1.14	15.4	1.14	15.4	1.14	15.4	-	-		
4/0	-	1.14	16.8	-	-	0.76	16.0	1.14	16.8	1.14	16.8	1.14	16.8	-	-		
-	120	1.14	17.1	-	-	0.76	16.3	1.14	17.1	1.14	17.1	1.14	17.1	-	-		
Métal conducteur		B*CDEF*G		B*CDEF*G		B*CDEF*G		B*CDEF*G		B*CDEF*G		B*CDEF*G		B*CDEF*G			

**LEGENDE**

Métaux conducteurs

- B Cuivre étamé
- B\* Cuivre étamé (ø > 0.38 mm)
- C Cuivre nickelé
- D Cuivre argenté
- E Nickel
- F Cuivre nu
- F\* Cuivre nu (ø > 0.38 mm)
- G Cuivre nickelé 27 %

- AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
- AWM I A/B Internal wiring
- AWM II A/B External or Internal wiring

- NS Not Specified
- VNS Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

Pour ce produit, contactez :

**OMERIN** division principale ✓  
 Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
 Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10  
 omerin@omerin.com

\* Le diamètre est donné à titre indicatif car il peut varier en fonction de la composition de l'âme.  
 Seule l'épaisseur moyenne de l'isolant est à prendre en compte.

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)



Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.  
 © Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

# SILIFLON® 250 °C

## Isolant fluoropolymère

### Homologation UL et cUL



- 1 • Ame en cuivre nu, étamé, nickelé ou argenté.
- 2 • Isolant : Polymère fluoré.

### Homologations - normes

- Homologation UL selon norme UL 758 – N° dossier : E101965.
- Homologation cUL (CSA) selon norme C22.2 N° 210 – N° dossier : E101965.
- "Horizontal flame test" selon homologation UL.
  - "FT1 flame rating" selon homologation cUL.
  - Homologation VW1 pour style 1727.

### Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -90 °C à +250 °C.
- Excellente résistance aux atmosphères chimiques agressives.
  - Excellente résistance à l'humidité et aux UV.
  - Excellente résistance mécanique.

### Electriques

- Tension assignée : selon n° style.
- Tension d'essai : 10 x Tension assignée.

### Fabrications standard

- Toutes couleurs y compris translucide.
- Composition des âmes conductrices : nous consulter.

### Applications

- Câblage de matériels électrodomestiques chauffants, machines tournantes, machines industrielles, matériels électroniques, panneaux arrière d'ordinateurs....

### Options

- Autres sections nominales : nous consulter.

Style n° Isolant	1933 PFA "Thin-wall"		1882 PFA		10486 PFA			
	250 °C - VNS		250 °C - 150 V		250 °C - 300 V			
Homologation	Section nominale (mm²)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	
	30	0.05	0.15	0.6	0.25	0.8	0.23	0.75
	28	0.09	0.15	0.7	0.25	0.9	0.23	0.85
	26	0.13	0.15	0.8	0.25	1.0	0.23	0.95
	24	0.22	0.15	0.9	0.25	1.1	0.23	1.1
	22	0.34	0.15	1.05	0.25	1.25	0.23	1.2
	-	0.5	0.15	1.2	0.25	1.4	0.23	1.4
	20	0.6	0.15	1.3	0.25	1.5	0.23	1.5
	-	0.75	-	-	0.25	1.55	0.23	1.55
	18	0.93	-	-	0.25	1.8	0.23	1.75
	-	1	-	-	0.25	1.8	0.23	1.75
	16	1.34	-	-	0.25	2.0	0.23	2.0
	-	1.5	-	-	0.25	2.0	0.23	2.0
	14	-	-	-	-	-	0.23	2.3
	-	2.5	-	-	-	-	0.23	2.5
	12	-	-	-	-	-	0.23	2.8
	-	4	-	-	-	-	0.23	3.05
	10	-	-	-	-	-	0.23	3.6
	-	6	-	-	-	-	0.23	3.65
	8	-	-	-	-	-	0.51	5.2
	-	10	-	-	-	-	0.51	5.4
	6	-	-	-	-	-	0.51	6.3
	-	16	-	-	-	-	0.51	6.6
	4	-	-	-	-	-	0.76	8.0
	-	25	-	-	-	-	0.76	8.5
	2	35	-	-	-	-	0.76	9.6
	1	-	-	-	-	-	1.14	11.2
	-	50	-	-	-	-	1.14	12.0
	1/0	-	-	-	-	-	1.14	12.5
	2/0	70	-	-	-	-	1.14	14.0
	3/0	-	-	-	-	-	1.14	15.2
	-	95	-	-	-	-	1.14	15.4
	4/0	-	-	-	-	-	1.14	16.8
	-	120	-	-	-	-	1.14	17.1
Métal conducteur		CEG		CEG		CEG		

### LEGENDE

- Métaux conducteurs
- B Cuivre étamé
- B\* Cuivre étamé (ø > 0.38 mm)
- C Cuivre nickelé
- D Cuivre argenté
- E Nickel
- F Cuivre nu
- F\* Cuivre nu (ø > 0.38 mm)
- G Cuivre nickelé 27 %

- AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
- AWM I A/B Internal wiring
- AWM II A/B External or Internal wiring
- NS Not Specified
- VNS Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

\* Le diamètre est donné à titre indicatif car il peut varier en fonction de la composition de l'âme. Seule l'épaisseur moyenne de l'isolant est à prendre en compte.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale   
Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10  
omerin@omerin.com

www.omerin.com



Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

Style n° Isolant		10410 MFA		1726 PFA		10297 MFA "Thin-wall"		10362 PFA "Thin-wall"		1727-VW1 PFA		10300 MFA		10371 PFA "Thin-wall"	
Homologation		250 °C - 300 V		250 °C - 300 V		250 °C - 600 V		250 °C - 1 000 V (cUL 600 V)							
Section nominale AWG	(mm <sup>2</sup> )	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)
30	0.05	0.25	0.8	0.33	0.95	-	-	0.25	0.8	0.51	1.3	0.51	1.3	0.51	1.3
28	0.09	0.25	0.9	0.33	1.05	0.25	0.9	0.25	0.9	0.51	1.4	0.51	1.4	0.51	1.4
26	0.13	0.25	1.0	0.33	1.15	0.25	1.0	0.25	1.0	0.51	1.5	0.51	1.5	0.51	1.5
24	0.22	0.25	1.1	0.33	1.3	0.25	1.1	0.25	1.1	0.51	1.65	0.51	1.65	0.51	1.65
22	0.34	0.25	1.25	0.33	1.45	0.25	1.25	0.25	1.25	0.51	1.8	0.51	1.8	0.51	1.8
-	0.5	0.25	1.4	0.33	1.6	0.25	1.4	0.25	1.4	0.51	1.95	0.51	1.95	0.51	1.95
20	0.6	0.25	1.5	0.33	1.65	0.25	1.5	0.25	1.5	0.51	2.0	0.51	2.0	0.51	2.0
-	0.75	0.25	1.55	0.33	1.75	0.25	1.55	0.25	1.55	0.51	2.1	0.51	2.1	0.51	2.1
18	0.93	0.25	1.8	0.33	1.9	0.25	1.8	0.25	1.8	0.51	2.2	0.51	2.2	0.51	2.2
-	1	0.25	1.8	0.33	1.95	0.25	1.8	0.25	1.8	0.51	2.3	0.51	2.3	0.51	2.3
16	1.34	0.25	2.0	0.33	2.2	0.25	2.0	0.25	2.0	0.51	2.45	0.51	2.45	0.51	2.45
-	1.5	0.25	2.0	0.33	2.2	0.25	2.0	0.25	2.0	0.51	2.65	0.51	2.5	0.51	2.55
14	-	0.25	2.4	0.33	2.6	0.25	2.4	0.25	2.4	0.51	2.85	0.51	2.85	0.51	2.8
-	2.5	0.25	2.55	0.33	2.7	0.25	2.55	0.25	2.55	0.51	3.0	0.51	3.0	0.51	3.0
12	-	0.25	2.9	0.33	3.2	0.25	2.9	0.25	2.9	0.51	3.4	0.51	3.4	0.51	3.4
-	4	0.25	3.1	0.33	3.25	0.25	3.1	0.25	3.1	0.51	3.6	0.51	3.6	0.51	3.6
10	-	0.25	3.6	0.33	3.9	0.25	3.6	0.25	3.6	0.51	4.2	0.51	4.2	0.51	4.2
-	6	0.25	3.7	0.33	3.9	0.25	3.7	0.25	3.7	0.51	4.3	0.51	4.3	0.51	4.3
8	-	-	-	0.51	5.2	0.25	4.6	0.76	5.8	0.76	5.7	0.76	5.7	0.76	5.7
-	10	-	-	0.51	5.4	0.25	4.9	0.76	5.9	0.76	5.9	0.76	5.9	0.76	5.9
6	-	-	-	0.51	6.3	0.25	5.8	0.76	6.8	0.76	6.8	0.76	6.8	0.76	6.8
-	16	-	-	0.51	6.6	0.25	6.1	0.76	7.1	0.76	7.1	0.76	7.1	0.76	7.1
4	-	-	-	0.76	8.0	0.25	6.9	0.76	8.0	0.76	8.0	0.76	8.0	0.76	8.0
-	25	-	-	0.76	8.5	0.25	7.5	0.76	8.5	0.76	8.5	0.76	8.5	0.76	8.5
2	35	-	-	0.76	9.6	-	-	0.76	9.6	0.76	9.6	0.76	9.6	0.76	9.6
1	-	-	-	1.14	11.2	-	-	1.14	11.2	1.14	11.2	1.14	11.2	1.14	11.2
-	50	-	-	1.14	12.0	-	-	1.14	12.0	1.14	12.0	1.14	12.0	1.14	12.0
1/0	-	-	-	1.14	12.5	-	-	1.14	12.5	1.14	12.5	1.14	12.5	1.14	12.5
2/0	70	-	-	1.14	14.0	-	-	1.14	14.0	1.14	14.0	1.14	14.0	1.14	14.0
3/0	-	-	-	1.14	15.2	-	-	1.14	15.2	1.14	15.2	1.14	15.2	1.14	15.2
-	95	-	-	1.14	15.4	-	-	1.14	15.4	1.14	15.4	1.14	15.4	1.14	15.4
4/0	-	-	-	1.14	16.8	-	-	1.14	16.8	1.14	16.8	1.14	16.8	1.14	16.8
-	120	-	-	1.14	17.1	-	-	1.14	17.1	1.14	17.1	1.14	17.1	1.14	17.1
Métal conducteur		CEG		CEG		CEG		CEG		CEG		CEG		CEG	

**LEGENDE**

- Métaux conducteurs
- B Cuivre étamé
- B\* Cuivre étamé (ø > 0.38 mm)
- C Cuivre nickelé
- D Cuivre argenté
- E Nickel
- F Cuivre nu
- F\* Cuivre nu (ø > 0.38 mm)
- G Cuivre nickelé 27 %

- AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
- AWM I A/B Internal wiring
- AWM II A/B External or Internal wiring

- NS Not Specified
- VNS Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

\* Le diamètre est donné à titre indicatif car il peut varier en fonction de la composition de l'âme. Seule l'épaisseur moyenne de l'isolant est à prendre en compte.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale ✓  
Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10  
omerin@omerin.com

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)



Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

# SILIFLON® KZ 04

## -55 °C à +200 °C



- 1 • Ame concentrique en cuivre argenté.
- 2 • Isolant : Ruban(s) PTFE.

### Homologations - normes

- Inspiré de la NF C 93-523

### Applications

- Fils utilisés en aéronautique, électronique et toutes utilisations en instrumentation nécessitant une tenue élevée aux hautes températures et aux agressions chimiques.

### Options

- Conformité vis-à-vis de la norme américaine ANSI NEMA HP3 : nous consulter.

### Caractéristiques

#### Générales

- Températures en service continu : -55 °C à +200 °C.
- Excellente résistance aux atmosphères chimiques agressives.
- Excellente résistance à l'humidité.
- Excellente résistance aux hydrocarbures et aux fluides.

#### Electriques (selon UTE C 93-523)

- Tension assignée : 250 Vac – 350 Vdc.
- Tension d'essai : 2 500 V.

### Fabrications standard

- Couleurs standard de l'isolant : toutes couleurs unies.

### KZ 04

AME CONCENTRIQUE				FIL ISOLE	
Section nominale AWG	Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
32	0.035	7 x 0.08	546	0.53	0.7
30	0.055	7 x 0.10	349	0.61	1.0
28	0.093	7 x 0.13	201	0.68	1.4
26	0.14	7 x 0.16	132	0.79	2.0
24	0.22	7 x 0.20	86	0.91	2.8
22	0.34	7 x 0.25	54.4	1.06	4.1
20	0.60	19 x 0.20	31.3	1.35	7.3

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10

omerin@omerin.com

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

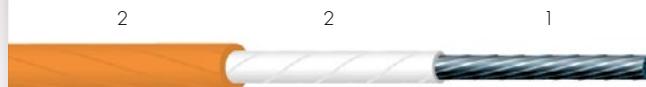
**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

# SILIFLON® KZ 05

## -55 °C à +200 °C



- 1 • Ame concentrique en cuivre argenté.
- 2 • Isolant : Ruban(s) PTFE.

### Homologations - normes

- Inspired from NF C 93-523 standard

### Applications

- Fils utilisés en aéronautique, électronique et toutes utilisations en instrumentation nécessitant une tenue élevée aux hautes températures et aux agressions chimiques.

### Options

- Conformité vis-à-vis de la norme américaine ANSI NEMA HP3 : nous consulter.

### Caractéristiques

#### Générales

- Températures en service continu : -55 °C à +200 °C.
- Excellente résistance aux atmosphères chimiques agressives.
- Excellente résistance à l'humidité.
- Excellente résistance aux hydrocarbures et aux fluides.

#### Electriques (selon UTE C 93-523)

- Tension assignée : 600 Vac – 850 Vdc.
- Tension d'essai : 3 400 V.

### Fabrications standard

- Couleurs standard de l'isolant : toutes couleurs unies.

### KZ 05

AME CONCENTRIQUE				FIL ISOLE	
Section nominale AWG	Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
32	0.035	7 x 0.08	546	0.73	1.3
30	0.055	7 x 0.10	349	0.81	1.5
28	0.093	7 x 0.13	201	0.90	2.0
26	0.14	7 x 0.16	132	1.00	2.6
24	0.22	7 x 0.20	86	1.13	3.6
22	0.34	7 x 0.25	54.4	1.27	5.0
20	0.60	19 x 0.20	31.3	1.52	7.8
18	0.93	19 x 0.25	20.5	1.80	11.6
16	1.34	19 x 0.30	13.9	2.10	16.5
14	1.91	27 x 0.30*	10	2.48	22.3
12	3.18	45 x 0.30*	6	3.06	35.7

\* Ames non concentriques.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10

omerin@omerin.com

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

**SILIFLON® KZ 06****-55 °C à +200 °C**

- 1 • Ame concentrique en cuivre argenté.
- 2 • Isolant : Ruban(s) PTFE.

**Homologations - normes**

- Inspiré de la norme NF C 93-523

**Applications**

- Fils utilisés en aéronautique, électronique et toutes utilisations en instrumentation nécessitant une tenue élevée aux hautes températures et aux agressions chimiques.

**Options**

- Conformité vis-à-vis de la norme américaine ANSI NEMA HP3 : nous consulter.

**Caractéristiques****Générales**

- Températures en service continu : -55 °C à +200 °C.
- Excellente résistance aux atmosphères chimiques agressives.
- Excellente résistance à l'humidité.
- Excellente résistance aux hydrocarbures et aux fluides.

**Electriques (selon UTE C 93-523)**

- Tension assignée : 1 000 Vac – 1 400 Vdc.
- Tension d'essai : 5 000 V.

**Fabrications standard**

- Couleurs standard de l'isolant : toutes couleurs unies.

**KZ 06**

AME CONCENTRIQUE				FIL ISOLE	
AWG	Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
32	0.035	7 x 0.08	546	0.99	2.3
30	0.055	7 x 0.10	349	1.05	2.5
28	0.093	7 x 0.13	201	1.14	3.0
26	0.14	7 x 0.16	132	1.24	3.7
24	0.22	7 x 0.20	86	1.37	4.7
22	0.34	7 x 0.25	54.4	1.53	6.2
20	0.60	19 x 0.20	31.3	1.76	9.1
18	0.93	19 x 0.25	20.5	2.05	12.6
16	1.34	19 x 0.30	13.9	2.25	17.1
14	1.91	27 x 0.30*	10	2.70	25.3
12	3.18	45 x 0.30*	6	3.35	38.7

\* Ames non concentriques.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale ✓

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10

omerin@omerin.com

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

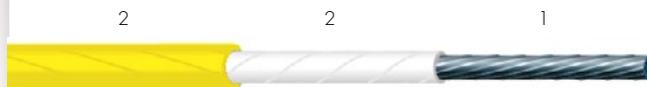
**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

© Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

# SILIFLON® KZ 07

-55 °C à +260 °C



- 1 • Ame concentrique en cuivre nickelé.
- 2 • Isolant : Ruban(s) PTFE.

## Homologations - normes

- Inspiré de la norme NF C 93-523

## Applications

- Fils utilisés en aéronautique, électronique et toutes utilisations en instrumentation nécessitant une tenue élevée aux hautes températures et aux agressions chimiques.

## Options

- Conformité vis-à-vis de la norme américaine ANSI NEMA HP3 : nous consulter.

## Caractéristiques

### Générales

- Températures en service continu : -55 °C à +260 °C.
- Excellente résistance aux atmosphères chimiques agressives.
- Excellente résistance à l'humidité.
- Excellente résistance aux hydrocarbures et aux fluides.

### Electriques (selon UTE C 93-523)

- Tension assignée : 250 Vac – 350 Vdc.
- Tension d'essai : 2 500 V.

## Fabrications standard

- Couleurs standard de l'isolant : toutes couleurs unies.

## KZ 07

AME CONCENTRIQUE				FIL ISOLE	
AWG	Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
32	0.035	7 x 0.08	612	0.53	0.7
30	0.055	7 x 0.10	391	0.61	1.0
28	0.093	7 x 0.13	225	0.68	1.4
26	0.14	7 x 0.16	148	0.79	2.0
24	0.22	7 x 0.20	96.5	0.91	2.8
22	0.34	7 x 0.25	60.8	1.06	4.1
20	0.60	19 x 0.20	35	1.35	7.3

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10

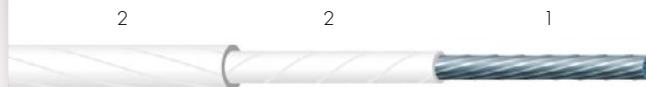
omerin@omerin.com

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

**SILIFLON® KZ 08****-55 °C à +260 °C**

- 1 • Ame concentrique en cuivre nickelé.
- 2 • Isolant : Ruban(s) PTFE.

**Homologations - normes**

- Inspiré de la norme NF C 93-523

**Applications**

- Fils utilisés en aéronautique, électronique et toutes utilisations en instrumentation nécessitant une tenue élevée aux hautes températures et aux agressions chimiques.

**Options**

- Conformité vis-à-vis de la norme américaine ANSI NEMA HP3 : nous consulter.

**Caractéristiques****Générales**

- Températures en service continu : -55 °C à +260 °C.
- Excellente résistance aux atmosphères chimiques agressives.
- Excellente résistance à l'humidité.
- Excellente résistance aux hydrocarbures et aux fluides.

**Electriques (selon UTE C 93-523)**

- Tension assignée : 600 Vac – 850 Vdc.
- Tension d'essai : 3 400 V.

**Fabrications standard**

- Couleurs standard de l'isolant : toutes couleurs unies.

**KZ 08**

AME CONCENTRIQUE				FIL ISOLE	
AWG	Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
32	0.035	7 x 0.08	612	0.73	1.3
30	0.055	7 x 0.10	391	0.81	1.5
28	0.093	7 x 0.13	225	0.90	2.0
26	0.14	7 x 0.16	148	1.00	2.6
24	0.22	7 x 0.20	96.5	1.13	3.6
22	0.34	7 x 0.25	60.8	1.27	5.0
20	0.60	19 x 0.20	35	1.52	7.8
18	0.93	19 x 0.25	23	1.80	11.6
16	1.34	19 x 0.30	15.6	2.10	16.5
14	1.91	27 x 0.30*	11.2	2.48	22.3
12	3.18	45 x 0.30*	6.7	3.06	35.7

\* Ames non concentriques.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale ✓

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10

omerin@omerin.com

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

© Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

# SILIFLON® KZ 09

## -55 °C à +260 °C



- 1 • Ame concentrique en cuivre nickelé.
- 2 • Isolant : Ruban(s) PTFE.

### Homologations - normes

- Inspiré de la norme NF C 93-523

### Applications

- Fils utilisés en aéronautique, électronique et toutes utilisations en instrumentation nécessitant une tenue élevée aux hautes températures et aux agressions chimiques.

### Options

- Conformité vis-à-vis de la norme américaine ANSI NEMA HP3 : nous consulter.

### Caractéristiques

#### Générales

- Températures en service continu : -55 °C à +260 °C.
- Excellente résistance aux atmosphères chimiques agressives.
- Excellente résistance à l'humidité.
- Excellente résistance aux hydrocarbures et aux fluides.

#### Electriques (selon UTE C 93-523)

- Tension assignée : 1 000 Vac – 1400 Vdc.
- Tension d'essai : 5 000 V.

### Fabrications standard

- Couleurs standard de l'isolant : toutes couleurs unies.

### KZ 09

AME CONCENTRIQUE				FIL ISOLE	
Section nominale AWG	Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
32	0.035	7 x 0.08	612	0.99	2.3
30	0.055	7 x 0.10	391	1.05	2.5
28	0.093	7 x 0.13	225	1.14	3.0
26	0.14	7 x 0.16	148	1.24	3.7
24	0.22	7 x 0.20	96.5	1.37	4.7
22	0.34	7 x 0.25	60.8	1.53	6.2
20	0.60	19 x 0.20	35	1.76	9.1
18	0.93	19 x 0.25	23	2.05	12.6
16	1.34	19 x 0.30	15.6	2.25	17.1
14	1.91	27 x 0.30*	11.2	2.70	25.3
12	3.18	45 x 0.30*	6.7	3.35	38.7

\* Ames non concentriques.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10

omerin@omerin.com

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

# SILIFLON® CN5YS et A5YS

## Homologation VDE

### -90 °C à +250 °C



#### Homologations - normes

- Homologation VDE selon norme DIN VDE 0250 Partie 106 - licence N° 40005809.

#### Applications

- Câblage en électroménager, électronique.
  - Eclairage, luminaire
- Câblage en atmosphères chaudes ou très froides (cryogénie).
  - Câblage en ambiances agressives (humidité, chimie...).
  - Câblage nécessitant un faible encombrement et une excellente résistance mécanique.

#### Options

- Autres couleurs : nous consulter.
  - Autres âmes disponibles :
    - Ame rigide en cuivre nickelé (réf. RCN5YS) ou argenté (réf. RA5YS)
- classe 1 selon IEC 60228 / DIN VDE 0295.

#### Caractéristiques Générales

- Températures en service continu :
  - > Ame en cuivre argenté : -90 °C à +200 °C.
  - > Ame en cuivre nickelé : -90 °C à +250 °C.
- Excellente résistance aux atmosphères chimiques agressives.
- Excellente résistance à l'humidité.
- Excellente résistance aux hydrocarbures et aux fluides.

#### Electriques

- Tension assignée : 300/500 V.
- Tension d'essai : 2 000 V.

#### Fabrications standard

- Couleur standard de l'isolant : blanc.



- 1 • Ame souple en cuivre nickelé (réf. CN5YS) ou argenté (réf. A5YS) - classe 5 selon IEC 60228 / DIN VDE 0295.
- 2 • Isolant : Rubans PTFE croisés et thermosoudés.

#### CN5YS et A5YS

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228			FIL ISOLE		
Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.25*	19 x 0.13	89.3	0.30	1.25	4.3
0.5	16 x 0.20	40.1	0.30	1.55	7.1
0.75	24 x 0.20	26.7	0.30	1.8	10.6
1	32 x 0.20	20.0	0.30	1.9	13.2
1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	2.2	16.6
2.5	50 x 0.25	8.21	0.35	2.8	26.7
4	56 x 0.30	5.09	0.40	3.3	41.6
6	84 x 0.30	3.39	0.40	3.9	60.5

\* Section nominale hors IEC 60228.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale   
Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10  
omerin@omerin.com

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

# SILIFLON® Style 10506

Isolant PTFE

Homologation UL et cUL

-90 °C à +250 °C

## Homologations - normes

- Cuivre nickelé conforme à la classe 2 selon norme ASTM B355.
- Homologation UL selon norme UL 758 – N° dossier : E101965.
- Homologation cUL (CSA) selon norme C22.2 N° 210 – N° dossier : E101965.
- "Horizontal flame test" selon homologation UL.
- "FT1 flame rating" selon homologation cUL.

## Applications

- Câblage interne d'appareils électriques ou électroniques.

## Options

- Ame en nickel pur : nous consulter.
- Ame en cuivre nickelé 27% : nous consulter.
- Autres sections nominales : nous consulter.
- Autres compositions nominales : nous consulter.
- Autre n° de style disponible : style 10487 avec isolant à base de rubans PTFE + ruban(s) de verre.



## Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -90 °C à +250 °C.
- Excellente résistance aux atmosphères chimiques agressives.
- Excellente résistance à l'humidité et aux UV.
- Excellente résistance mécanique.

## Electriques

- Tension assignée : 600 V.
- Tension d'essai : 2 000 V.

## Fabrications standard

- Couleurs standard de l'isolant : toutes couleurs unies.



- 1 • Ame multibrin en cuivre nickelé.
- 2 • Isolant : Ruban(s) PTFE.

### Style 10506

#### AME MULTIBRIN

Section nominale AWG	Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale*
30	0.05	7 x 0.10
28	0.09	7 x 0.13
26	0.14	7 x 0.16
24	0.22	7 x 0.20
22	0.34	7 x 0.25
-	0.5	7 x 0.30
20	0.6	19 x 0.20
-	0.75	24 x 0.20
18	0.93	19 x 0.25
-	1	32 x 0.20
16	1.34	19 x 0.30
-	1.5	30 x 0.25
14	-	29 x 0.30
-	2.5	50 x 0.25
12	-	46 x 0.30
-	4	56 x 0.30

#### FIL ISOLE

Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal** (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.15	0.66	1.1
0.15	0.76	1.6
0.15	0.86	2.1
0.15	0.99	3.0
0.15	1.16	4.4
0.15	1.30	6.1
0.15	1.38	7.0
0.15	1.51	8.7
0.18	1.70	10.9
0.18	1.76	11.7
0.18	1.96	15.1
0.18	2.05	16.5
0.18	2.33	22.3
0.18	2.53	26.5
0.18	2.98	34.9
0.18	3.25	42.1

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale ✓  
Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10  
omerin@omerin.com

\* Compositions nominales les plus courantes. Certaines compositions ne sont pas disponibles dans tous les types de métaux conducteurs. D'autres compositions peuvent être réalisées en prenant en compte les possibilités permises par la norme UL 758 et/ou IEC 60228.

\*\* Le diamètre est donné à titre indicatif car il peut varier en fonction de la composition de l'âme. Seule l'épaisseur moyenne de l'isolant est à prendre en compte.

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.  
© Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

# SILIFLON® HT

## Fils d'allumage

### -90 °C à +260 °C



- 1 • Ame en cuivre nu, étamé, nickelé ou argenté.
- 2 • Isolant : Polymère fluoré.

### Applications

- Circuit d'allumage, création d'un arc électrique pour système piezo-électrique d'appareils électrodomestiques, brûleurs, ...

### Options

- Ame en nickel pur : nous consulter.
- Ecran électrique externe :
  - > Tresse en cuivre étamé : nous consulter.
- Autres sections nominales : nous consulter.
- Autres compositions nominales : nous consulter.
  - Autres couleurs : nous consulter.

### Caractéristiques Générales

- Températures en service continu :
  - > Isolant ETFE : -90 °C à +155 °C.
  - > Isolant FEP : -90 °C à +205 °C.
  - > Isolant MFA : -90 °C à +250 °C.
  - > Isolant PFA : -90 °C à +260 °C.
- Excellente résistance aux atmosphères chimiques agressives.
- Excellente résistance à l'humidité et aux UV.
- Excellente résistance mécanique.

### Electriques

- Tension impulsionnelle : de 12 à 30 kV.

### Fabrications standard

- Principales fabrications : voir tableau ci-dessous.
- Couleurs standard de l'isolant : translucide ou blanc.

Ame	Isolant ETFE	Isolant FEP	Isolant MFA	Isolant PFA
En cuivre nu	ETFE-HT	FEP-HT	MFA-HT	PFA-HT
En cuivre étamé	EETFE-HT	EFEP-HT	EMFA-HT	EPFA-HT
En cuivre argenté	AETFE-HT	AFEP-HT	AMFA-HT	APFA-HT
En cuivre nickelé	CNETFE-HT	CNFEF-HT	CNMFA-HT	CNPFA-HT

### FIL ISOLE - Tension\*

AME CONDUCTRICE			12 KV		15 KV		20 KV		25 KV		30 KV	
Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre étamé)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approx. (kg/km)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approx. (kg/km)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approx. (kg/km)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approx. (kg/km)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approx. (kg/km)
0.22	7 x 0.20	92.5	1.4	4.7	1.5	5.2	1.7	6.3	1.8	6.8	2.0	8.1
0.34	7 x 0.25	59.2	1.6	6.5	1.7	7.0	1.8	7.6	2.0	8.9	2.2	10.3
0.5	16 x 0.20	40.1	1.7	8.1	1.8	8.7	1.9	9.3	2.1	10.7	2.3	12.2
0.6	19 x 0.20	33.7	1.8	9.3	1.9	9.9	2.0	10.6	2.2	12.0	2.4	13.6
0.75	24 x 0.20	26.7	1.9	10.9	2.0	11.6	2.1	12.3	2.3	13.8	2.5	15.4
0.93	19 x 0.25	21.6	2.0	12.8	2.1	13.5	2.3	14.9	2.4	15.7	2.6	17.4
1	32 x 0.20	20.0	2.1	13.9	2.2	14.6	2.3	15.4	2.5	17.0	2.7	18.8
1.34	19 x 0.30	15.0	2.3	17.6	2.4	18.4	2.5	19.2	2.7	21.0	2.8	21.9
1.5	30 x 0.25	13.7	2.4	19.2	2.4	19.2	2.6	20.9	2.7	21.8	2.9	23.6
2.5	50 x 0.25	8.21	2.8	29.0	2.9	29.9	3.0	30.9	3.2	33.0	3.3	34.1

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale   
Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10  
omerin@omerin.com

\* Tension impulsionnelle.

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

# SILIFLON® HT

## Fils d'allumage

### Homologation UL et cUL



#### Homologations - normes

- Homologation UL selon norme UL 758 – N° dossier : E101965.
- Homologation cUL (CSA) selon norme C22.2 N° 210 – N° dossier : E101965.
- "Horizontal flame test" selon homologation UL.
- "FT1 flame rating" selon homologation cUL.

#### Applications

- Circuit d'allumage, création d'un arc électrique pour système piezo-électrique d'appareils électrodomestiques, brûleurs, ...

#### Options

- Ame en nickel pur : nous consulter.
- Ame en cuivre nickelé 27% : nous consulter.
- Autres sections nominales : nous consulter.

#### Caractéristiques

##### Générales

- Températures en service continu : -90 °C à +250 °C.
- Excellente résistance aux atmosphères chimiques agressives.
- Excellente résistance à l'humidité et aux UV.
- Excellente résistance mécanique.

##### Electriques

- Tension impulsionnelle : selon n° style sauf style 1813.

#### Fabrications standard

- Toutes couleurs y compris translucide.
- Composition des âmes conductrices : nous consulter.



- 1 • Ame en cuivre nu, étamé, nickelé ou argenté.
- 2 • Isolant : Polymère fluoré.

Style n°		10185-E150		1911-F150		1813		10185-E200		1911-F250	
Homologation		150 °C – 10 KV AC** (cUL 600 V)		150 °C – 20 KV DC** (cUL 1 000 V)		200 °C – 3000 V (cUL 1 000 V)		200 °C – 10 KV AC** (cUL 150°C - 600 V)		250 °C – 20 KV DC**	
Section nominale	AWG (mm²)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)
-	30	0.05	-	-	-	0.64	1.6	-	-	-	-
-	28	0.09	-	-	-	0.64	1.7	-	-	-	-
-	26	0.13	-	-	-	0.64	1.8	-	-	-	-
-	24	0.22	0.36	1.4	0.48	0.64	1.9	0.36	1.4	0.61	1.8
-	22	0.34	0.36	1.5	0.48	0.64	2.05	0.36	1.5	0.61	1.95
-	-	0.5	0.36	1.65	0.48	0.64	2.2	0.36	1.65	0.61	2.15
-	20	0.6	0.36	1.7	0.48	0.64	2.3	0.36	1.7	0.61	2.15
-	-	0.75	0.36	1.85	0.48	0.64	2.4	0.36	1.85	0.61	2.35
-	18	0.93	0.36	2.0	0.48	0.64	2.55	0.36	2.0	0.61	2.5
-	-	1	0.36	2.05	0.48	0.64	2.6	0.36	2.05	0.61	2.55
-	16	1.34	0.36	2.2	0.48	0.64	2.8	0.36	2.2	0.61	2.7
-	-	1.5	0.36	2.3	0.48	0.64	2.9	0.36	2.3	0.61	2.8
-	14	-	0.36	2.6	0.48	0.64	3.15	0.36	2.6	0.61	3.0
-	-	2.5	0.36	2.8	0.48	0.64	3.35	0.36	2.8	0.61	3.3
-	12	-	0.36	3.1	0.48	0.64	3.65	0.36	3.1	0.61	3.6
-	-	4	0.36	3.4	0.48	0.64	3.9	0.36	3.4	0.61	3.85
-	10	-	0.36	3.8	0.48	0.64	4.3	0.36	3.8	0.61	4.25
-	-	6	0.36	3.9	0.48	0.64	4.5	0.36	3.9	0.61	4.4
Métal conducteur		BCDEFG		BCDEFG		B*CDEFG		B*CDEF*G		CEG	

#### LEGENDE

Métaux conducteurs

- B Cuivre étamé
- B\* Cuivre étamé (ø > 0.38 mm)
- C Cuivre nickelé
- D Cuivre argenté
- E Nickel
- F Cuivre nu
- F\* Cuivre nu (ø > 0.38 mm)
- G Cuivre nickelé 27 %

- AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
- AWM I A/B Internal wiring
- AWM II A/B External or Internal wiring

- NS Not Specified
- VNS Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale ✓  
Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10  
omerin@omerin.com

\* Le diamètre est donné à titre indicatif car il peut varier en fonction de la composition de l'âme.  
Seule l'épaisseur moyenne de l'isolant est à prendre en compte.  
\*\* Tension impulsionnelle.

www.omerin.com



Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.  
© Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

# SILIFLON® M6-E6

## -90 °C à +205 °C



- 1 • Ame souple en cuivre étamé – classe 5 selon IEC 60228.
- 2 • Isolant : Polymère fluoré FEP.
- 3 • Gaine externe : Polymère fluoré FEP.

### Applications

- Câblage en électroménager, électronique.
- Câblage en atmosphères chaudes ou froides (cryogénie).
- Câblage en ambiances agressives (humidité, chimie...).
  - Câblage nécessitant un faible encombrement et une excellente résistance mécanique.
- Câblage de sondes thermorésistantes type PT 100.

### Options

- Ame en cuivre nu : réf. M6-6.
- Ame en cuivre argenté : réf. M6-A6.
- Ame en cuivre nickelé : réf. M6-CN6.
- Ame en nickel pur (hors IEC 60228) : réf. M6-N6.
  - Isolant et gaine en polymère fluoré PFA pour températures en service continu jusqu'à +260 °C : réf. M5-E5.
  - Isolant et gaine en polymère fluoré ETFE pour températures en service continu jusqu'à +155 °C : réf. M7-E7.
  - Autres sections nominales métriques ou américaines : nous consulter.
- Autres nombres de conducteurs : nous consulter.
- Autres compositions nominales : nous consulter.
  - Autres couleurs : nous consulter.
- Autres options et/ou combinaisons d'options citées ci-dessus : nous consulter.

### Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -90°C à +205 °C.
- Excellente résistance aux atmosphères chimiques agressives.
- Excellente résistance à l'humidité et aux UV.
- Excellente résistance mécanique.

### Electriques

- Tension assignée : 300/500 V.
- Tension d'essai : 2 000 V.

### Fabrications standard

- Couleurs standard des conducteurs : toutes couleurs unies y compris jaune/vert.
- Couleurs standard de la gaine externe : gris, blanc ou noir.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale   
Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10  
omerin@omerin.com

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

## Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

## CONDUCTEURS ISOLÉS

## CÂBLE GAINÉ

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.3	3.1	17.0
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.3	3.3	23.3
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.3	3.6	29.6
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.3	4.1	38.0
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.3	4.5	51.1
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	3.4	22.1
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	3.6	30.5
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	4.0	39.9
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	4.6	51.8
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	5.0	69.0
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.20	1.7	3.9	28.8
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.20	1.7	4.2	41.0
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.20	1.7	4.6	52.7
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.20	1.7	5.3	68.5
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.20	1.7	5.7	90.2
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.20	1.95	4.4	38.7
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.20	1.95	4.7	54.9
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.20	1.95	5.3	73.6
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.20	1.95	5.9	91.3
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.20	1.95	6.6	127
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.20	2.5	5.6	63.3
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.20	2.5	6.2	94.5
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.20	2.5	6.8	122
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.20	2.5	7.6	152
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.20	2.5	8.4	208
2 x 4	56 x 0.30	5.09	0.25	3.1	7.2	102
3 x 4	56 x 0.30	5.09	0.25	3.1	7.9	149
4 x 4	56 x 0.30	5.09	0.25	3.1	8.7	192
5 x 4	56 x 0.30	5.09	0.25	3.1	9.6	235
7 x 4	56 x 0.30	5.09	0.25	3.1	10.9	333
2 x 6	84 x 0.30	3.39	0.35	3.9	9.0	162
3 x 6	84 x 0.30	3.39	0.35	3.9	9.6	228
4 x 6	84 x 0.30	3.39	0.35	3.9	10.8	303
5 x 6	84 x 0.30	3.39	0.35	3.9	12.1	380
7 x 6	84 x 0.30	3.39	0.35	3.9	13.7	532

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale 

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10

omerin@omerin.com

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

# SILIFLON® M6BE-E6

**-90 °C à +205 °C**



- 1 • Ame souple en cuivre étamé – classe 5 selon IEC 60228.
- 2 • Isolant : Polymère fluoré FEP.
- 3 • Ecran électrique : Tresse en cuivre étamé.
- 4 • Gaine externe : Polymère fluoré FEP.

## Applications

- Câblage d'appareils électriques chauffants.
  - Utilisation dans le domaine médical, pour le câblage d'instruments de chirurgie stérilisables.
  - Tous cordons d'alimentation nécessitant une résistance aux flexions alternées.
- Câblage de sondes thermorésistantes type PT 100.

## Options

- Ame en cuivre nu : nous consulter.
- Ame en cuivre argenté : nous consulter.
- Ame en cuivre nickelé : nous consulter.
- Ame en nickel pur (hors IEC 60228) : nous consulter.
- Ecran électrique réalisé à partir de ruban aluminium + drain de continuité (réf. M6BAL-E6) : nous consulter.
  - Isolant et gaine en polymère fluoré PFA pour températures en service continu jusqu'à +260 °C : réf. M5BE-E5.
  - Isolant et gaine en polymère fluoré ETFE pour températures en service continu jusqu'à +155 °C : réf. M7BE-E7.
  - Autres sections nominales métriques ou américaines : nous consulter.
- Autres nombres de conducteurs : nous consulter.
- Autres compositions nominales : nous consulter.
  - Autres couleurs : nous consulter.
  - Autres options et/ou combinaisons d'options citées ci-dessus : nous consulter.

## Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -90 °C à +205 °C.
- Excellente résistance aux atmosphères chimiques agressives.
- Excellente résistance à l'humidité et aux UV.
- Excellente résistance mécanique.

## Electriques

- Tension assignée : 300/500 V.
- Tension d'essai : 2 000 V.

## Fabrications standard

- Couleurs standard des conducteurs : toutes couleurs unies y compris jaune/vert.
- Couleurs standard de la gaine externe : gris, blanc ou noir.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale ✓

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10

omerin@omerin.com

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

**omerin**  
 LES CABLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

## Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

## CONDUCTEURS ISOLÉS

## CÂBLE GAINÉ

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)	Épaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.3	3.6	30.0
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.3	3.8	37.3
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.3	4.1	45.0
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.3	4.6	55.2
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.3	4.9	68.3
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	3.8	35.2
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	4.0	44.4
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	4.5	56.9
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	5.0	69.1
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	5.6	95.6
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.20	1.7	4.6	48.4
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.20	1.7	4.8	60.4
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.20	1.7	5.1	72.3
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.20	1.7	5.6	90.7
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.20	1.7	6.4	123
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.20	1.95	4.8	55.8
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.20	1.95	5.4	78.5
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.20	1.95	6.2	108
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.20	1.95	6.8	130
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.20	1.95	7.6	172
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.20	2.5	6.4	97.6
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.20	2.5	6.8	127
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.20	2.5	7.5	160
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.20	2.5	8.5	201
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.20	2.5	9.2	259
2 x 4	56 x 0.30	5.09	0.25	3.1	7.7	138
3 x 4	56 x 0.30	5.09	0.25	3.1	8.4	187
4 x 4	56 x 0.30	5.09	0.25	3.1	9.3	238
5 x 4	56 x 0.30	5.09	0.25	3.1	10.1	282
7 x 4	56 x 0.30	5.09	0.25	3.1	11.5	394
2 x 6	84 x 0.30	3.39	0.35	3.9	9.5	205
3 x 6	84 x 0.30	3.39	0.35	3.9	10.1	275
4 x 6	84 x 0.30	3.39	0.35	3.9	11.5	363
5 x 6	84 x 0.30	3.39	0.35	3.9	13.1	466
7 x 6	84 x 0.30	3.39	0.35	3.9	14.3	608

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale   
Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10  
omerin@omerin.com

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.  
© Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

# SILIFLON®

## KU 03, KU 04 KU 05 et KU 06

**-55 °C à +150 °C**

### Homologations - normes

- Inspiré de la norme NF C 93-524

### Applications

- Fils utilisés en aéronautique, électronique et toutes utilisations en instrumentation nécessitant une tenue élevée aux hautes températures et aux agressions chimiques.

### Options

- Autres couleurs : nous consulter.

### Caractéristiques Générales

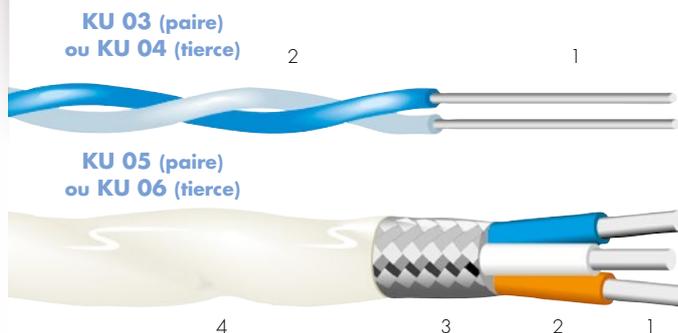
- Températures en service continu : -55 °C à +150 °C.
- Excellente résistance aux atmosphères chimiques agressives.
- Excellente résistance à l'humidité et aux UV.
- Excellente résistance mécanique.

### Electriques (selon UTE C 93-524)

- Tension assignée : 600 Vac – 850 Vdc.
- Tension d'essai : KU 03 et KU 04 : 3 400 Vac.  
KU 05 et KU 06 : 1 500 Vac.

### Fabrications standard

- Couleurs standard des conducteurs de la paire : blanc et bleu.
- Couleurs standard des conducteurs de la tierce : blanc, bleu et orange.
- Couleur standard de la gaine externe : blanc.



- 1 • Ame concentrique en cuivre étamé.
- 2 • Isolant : Polymère fluoré ETFE.
- 3 • Ecran électrique : Tresse en cuivre étamé.
- 4 • Gaine externe : Polymère fluoré ETFE.

### CONDUCTEURS (TYPE KU 01)

Section nominale AWG (mm²)	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)	Diamètre nominal (mm)
30	0.05 7 x 0.10	365.4	0.63
28	0.09 7 x 0.13	208.0	0.69
26	0.15 19 x 0.10	128.7	0.81
24	0.25 19 x 0.13	76.6	0.91
22	0.38 19 x 0.16	50.3	1.10
20	0.60 19 x 0.20	32.1	1.52
18	0.93 19 x 0.25	20.6	1.80
16	1.34 19 x 0.30	14.3	2.00
14	1.82 37 x 0.25	10.6	2.36
12	3.00 37 x 0.32	6.5	2.89

### KU 03

Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approx. (kg/km)
1.26	1.8
1.38	2.6
1.62	3.8
1.82	5.7
2.20	8.5
3.04	13.9
3.60	21.2
4.00	29.1
4.72	39.4
5.78	72.9

### KU 04

Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approx. (kg/km)
1.36	2.7
1.48	3.9
1.74	5.8
1.96	8.5
2.37	12.7
3.27	20.9
3.87	31.8
4.30	43.6
5.08	59.1
6.22	109

### KU 05

Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approx. (kg/km)
2.10	8.7
2.22	9.8
2.47	11.8
2.76	15.0
3.14	21.0
3.97	30.4
4.54	42.5
4.94	52.4
5.72	67.7
6.78	114

### KU 06

Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approx. (kg/km)
2.31	10.2
2.43	11.6
2.68	13.9
2.89	18.5
3.30	25.3
4.22	38.4
4.82	51.3
5.24	65.9
6.09	90.9
7.24	146

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10

omerin@omerin.com

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

# SILIFLON® 150 °C

Isolant fluoropolymère  
Gainage fluoropolymère  
Homologation UL et cUL



- 1 • Conducteurs à isolant fluoropolymère homologués UL et cUL.
- 2 • Gaine externe : Polymère fluoré.

### Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -90 °C à +150 °C.
- Excellente résistance aux atmosphères chimiques agressives.
  - Excellente résistance à l'humidité et aux UV.
  - Excellente résistance mécanique.

### Electriques

- Tension assignée : selon n° style.
- Tension d'essai : 10 x Tension assignée.

### Fabrications standard

- Unitaires : Conducteurs à isolant fluoropolymère homologués UL et cUL (≥ 150 °C).
- Couleurs standard de la gaine externe : blanc, noir ou gris.
  - Composition des âmes conductrices : nous consulter.

### Homologations - normes

- Homologation UL et cUL selon norme UL 758 et CSA C22.2 N° 210 – N° dossier : E101965.
- "Horizontal flame test" ou "Cable flame test" selon homologation UL.
- "FT1 flame rating" selon homologation cUL.

### Applications

- Câblage interne d'appareils électriques chauffants.
- Connexions externes d'appareils électriques chauffants.

### Options

- Ecran électrique : Tresse en cuivre étamé, ou ruban aluminium + drain de continuité.
- Autres couleurs de la gaine externe : nous consulter.
- Autres sections nominales : nous consulter.
- Conducteurs à isolant silicone : nous consulter.

#### LEGENDE

- Métaux conducteurs
- B Cuivre étamé
- B\* Cuivre étamé (ø > 0.38 mm)
- C Cuivre nickelé
- D Cuivre argenté
- E Nickel
- F Cuivre nu
- F\* Cuivre nu (ø > 0.38 mm)
- G Cuivre nickelé 27%

- AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
- AWM I A/B Internal wiring
- AWM II A/B External or Internal wiring
- NS Not Specified
- VNS Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

\* Le diamètre est donné à titre indicatif car il peut varier en fonction de la composition de l'âme.  
Seule l'épaisseur moyenne de l'isolant ou de la gaine est à prendre en compte.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale ✓  
Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10  
omerin@omerin.com



www.omerin.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.  
© Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

Homologation	Style n° Isolant	20221-E150 ETFE "Thin-wall"		20905-E150 ETFE "Thin-wall"		20222-E150 ETFE "Thin-wall"		
		150 °C - 300 V		150 °C - 300 V		150 °C - 600 V		
		AWM II A/B (Paroi 0,25 mm)		AWM II A/B (Paroi 0,51 mm)		AWM II A/B (Paroi 0,38 mm)		
Nb cond.	Section nominale AWG (mm²)	Diamètre nominal du cond.* (mm)	Diamètre nominal du câble* (mm)	Diamètre nominal du cond.* (mm)	Diamètre nominal du câble* (mm)	Diamètre nominal du cond.* (mm)	Diamètre nominal du câble* (mm)	
2	26	0.13	0.75	2.0	0.75	2.5	1.05	2.9
3	26	0.13	0.75	2.1	0.75	2.6	1.05	3.0
4	26	0.13	0.75	2.3	0.75	2.8	1.05	3.3
5	26	0.13	0.75	2.6	0.75	3.0	1.05	3.6
7	26	0.13	0.75	2.9	0.75	3.3	1.05	4.0
2	24	0.22	0.9	2.3	0.9	2.8	1.15	3.1
3	24	0.22	0.9	2.4	0.9	3.0	1.15	3.2
4	24	0.22	0.9	2.8	0.9	3.2	1.15	3.5
5	24	0.22	0.9	3.0	0.9	3.5	1.15	3.9
7	24	0.22	0.9	3.3	0.9	3.7	1.15	4.3
2	22	0.34	1.05	2.7	1.05	3.1	1.3	3.4
3	22	0.34	1.05	2.9	1.05	3.3	1.3	3.6
4	22	0.34	1.05	3.1	1.05	3.6	1.3	3.9
5	22	0.34	1.05	3.4	1.05	3.9	1.3	4.3
7	22	0.34	1.05	4.0	1.05	4.2	1.3	4.7
2	-	0.5	1.25	3.1	1.25	3.5	1.4	3.6
3	-	0.5	1.25	3.3	1.25	3.7	1.4	3.8
4	-	0.5	1.25	3.8	1.25	4.0	1.4	4.2
5	-	0.5	1.25	4.2	1.25	4.4	1.4	4.6
7	-	0.5	1.25	4.6	1.25	4.8	1.4	5.0
2	20	0.6	1.3	3.2	1.3	3.6	1.5	3.8
3	20	0.6	1.3	3.4	1.3	3.8	1.5	4.0
4	20	0.6	1.3	3.9	1.3	4.2	1.5	4.4
5	20	0.6	1.3	4.3	1.3	4.5	1.5	4.9
7	20	0.6	1.3	4.7	1.3	4.9	1.5	5.3
2	-	0.75	1.4	3.4	1.4	3.8	1.55	3.9
3	-	0.75	1.4	3.8	1.4	4.0	1.55	4.1
4	-	0.75	1.4	4.2	1.4	4.4	1.55	4.5
5	-	0.75	1.4	4.6	1.4	4.8	1.55	5.0
7	-	0.75	1.4	5.0	1.4	5.2	1.55	5.5
2	18	0.93	1.55	3.9	1.55	4.1	1.8	4.4
3	18	0.93	1.55	4.1	1.55	4.4	1.8	4.7
4	18	0.93	1.55	4.5	1.55	4.8	1.8	5.1
5	18	0.93	1.55	5.0	1.55	5.2	1.8	5.7
7	18	0.93	1.55	5.5	1.55	5.7	1.8	6.4
2	-	1	1.65	4.1	1.65	4.3	1.8	4.4
3	-	1	1.65	4.4	1.65	4.6	1.8	4.7
4	-	1	1.65	4.8	1.65	5.0	1.8	5.1
5	-	1	1.65	5.3	1.65	5.5	1.8	5.7
7	-	1	1.65	5.8	1.65	6.0	1.8	6.4
2	16	1.34	1.9	4.6	1.9	4.8	2.0	4.8
3	16	1.34	1.9	4.9	1.9	5.1	2.0	5.1
4	16	1.34	1.9	5.4	1.9	5.6	2.0	5.6
5	16	1.34	1.9	6.1	1.9	6.2	2.0	6.4
7	16	1.34	1.9	6.7	1.9	6.7	2.0	7.0
2	-	1.5	1.9	4.6	1.9	4.8	2.0	4.8
3	-	1.5	1.9	4.9	1.9	5.1	2.0	5.1
4	-	1.5	1.9	5.4	1.9	5.6	2.0	5.6
5	-	1.5	1.9	6.1	1.9	6.2	2.0	6.4
7	-	1.5	1.9	6.7	1.9	6.7	2.0	7.0
2	14	-	2.25	5.3	2.25	5.5	2.4	5.6
3	14	-	2.25	5.7	2.25	5.9	2.4	6.2
4	14	-	2.25	6.4	2.25	6.4	2.4	6.8
5	14	-	2.25	7.1	2.25	7.1	2.4	7.5
7	14	-	2.25	7.8	2.25	7.8	2.4	8.4

Métal conducteur

BCDEFG

BCDEFG

BCDEFG

FILS ET CABLES HAUTES TEMPERATURES  
POUR LE MARCHE GENERAL • PARTIE II :  
FLUOROPOLYMERES ET THERMOPLASTIQUES

FILS ET CABLES ISOLES FLUOROPOLYMERES

# SILIFLON® 200 °C

## Isolant fluoropolymère Gainage fluoropolymère Homologation UL et cUL



- 1 • Conducteurs à isolant fluoropolymère homologués UL et cUL.
- 2 • Gaine externe : Polymère fluoré.

### Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -90 °C à +200 °C.
- Excellente résistance aux atmosphères chimiques agressives.
- Excellente résistance à l'humidité et aux UV.
- Excellente résistance mécanique.

### Electriques

- Tension assignée : selon n° style.
- Tension d'essai : 10 x Tension assignée.

### Fabrications standard

- Unitaires : Conducteurs à isolant fluoropolymère homologués UL et cUL (≥ 200 °C).
- Couleur de la gaine externe : blanc, noir ou gris.
- Composition des âmes conductrices : nous consulter.

### Homologations - normes

- Homologation UL et cUL selon norme UL 758 et CSA C22.2 N° 210 - N° dossier : E101965.
- "Horizontal flame test" ou "Cable flame test" selon homologation UL.
- "FT1 flame rating" selon homologation cUL.

### Applications

- Câblage interne d'appareils électriques chauffants.
- Connexions externes d'appareils électriques chauffants.

### Options

- Ecran électrique : Tresse en cuivre étamé, ou ruban aluminium + drain de continuité.
- Autres couleurs de la gaine externe : nous consulter.
- Autres sections nominales : nous consulter.
- Conducteurs à isolant silicone : nous consulter.
- Autres n° de style disponibles : style 2895, 20262, 20920.

#### LEGENDE

Métaux conducteurs  
**B** Cuivre étamé  
**B\*** Cuivre étamé (ø > 0,38 mm)  
**C** Cuivre nickelé  
**D** Cuivre argenté  
**E** Nickel  
**F** Cuivre nu  
**F\*** Cuivre nu (ø > 0,38 mm)  
**G** Cuivre nickelé 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse

AWM I A/B Internal wiring  
 AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified  
 VNS Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

\* Le diamètre est donné à titre indicatif car il peut varier en fonction de la composition de l'âme.  
 Seule l'épaisseur moyenne de l'isolant ou de la gaine est à prendre en compte.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale ✓  
 Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
 Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10  
 omerin@omerin.com

www.omerin.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.  
 © Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

### Style n° Isolant Homologation

			20711-F200 ETFE "thin-wall"		20711-F200 FEP		2749-F200 ETFE "Thin-wall"	
			200 °C - 300 V AWM I A/B (Paroi 0,25 mm)		200 °C - 300 V AWM I A/B (Paroi 0,25 mm)		200 °C - 300 V AWM I A/B (Paroi 0,51 mm)	
Nb cond.	AWG	Section nominale (mm²)	Diamètre nominal du cond.* (mm)	Diamètre nominal du câble* (mm)	Diamètre nominal du cond.* (mm)	Diamètre nominal du câble* (mm)	Diamètre nominal du cond.* (mm)	Diamètre nominal du câble* (mm)
2	26	0.13	0.8	2.1	1.0	2.5	0.8	2.6
3	26	0.13	0.8	2.2	1.0	2.8	0.8	2.7
4	26	0.13	0.8	2.4	1.0	3.0	0.8	2.9
5	26	0.13	0.8	2.7	1.0	3.3	0.8	3.1
7	26	0.13	0.8	3.0	1.0	3.6	0.8	3.4
2	24	0.22	0.9	2.3	1.1	2.8	0.9	2.8
3	24	0.22	0.9	2.4	1.1	3.0	0.9	2.9
4	24	0.22	0.9	2.7	1.1	3.3	0.9	3.1
5	24	0.22	0.9	3.0	1.1	3.6	0.9	3.4
7	24	0.22	0.9	3.3	1.1	4.1	0.9	3.7
2	22	0.34	1.05	2.7	1.25	3.1	1.05	3.1
3	22	0.34	1.05	2.8	1.25	3.3	1.05	3.2
4	22	0.34	1.05	3.1	1.25	3.8	1.05	3.5
5	22	0.34	1.05	3.4	1.25	4.2	1.05	3.8
7	22	0.34	1.05	3.9	1.25	4.6	1.05	4.1
2	-	0.5	1.25	3.1	1.4	3.4	1.25	3.5
3	-	0.5	1.25	3.3	1.4	3.8	1.25	3.7
4	-	0.5	1.25	3.8	1.4	4.2	1.25	4.0
5	-	0.5	1.25	4.1	1.4	4.6	1.25	4.3
7	-	0.5	1.25	4.5	1.4	5.0	1.25	4.7
2	20	0.6	1.3	3.2	1.5	3.6	1.3	3.6
3	20	0.6	1.3	3.4	1.5	4.0	1.3	3.8
4	20	0.6	1.3	3.9	1.5	4.4	1.3	4.1
5	20	0.6	1.3	4.3	1.5	4.9	1.3	4.5
7	20	0.6	1.3	4.7	1.5	5.3	1.3	4.9
2	-	0.75	1.4	3.4	1.55	3.9	1.4	3.8
3	-	0.75	1.4	3.8	1.55	4.1	1.4	4.0
4	-	0.75	1.4	4.1	1.55	4.5	1.4	4.3
5	-	0.75	1.4	4.5	1.55	5.0	1.4	4.8
7	-	0.75	1.4	5.0	1.55	5.5	1.4	5.2
2	18	0.93	1.55	3.9	1.7	4.2	1.55	4.1
3	18	0.93	1.55	4.1	1.7	4.5	1.55	4.3
4	18	0.93	1.55	4.5	1.7	4.9	1.55	4.7
5	18	0.93	1.55	4.9	1.7	5.4	1.55	5.2
7	18	0.93	1.55	5.4	1.7	6.1	1.55	5.6
2	-	1	1.65	4.1	1.8	4.4	1.65	4.3
3	-	1	1.65	4.3	1.8	4.7	1.65	4.5
4	-	1	1.65	4.7	1.8	5.1	1.65	4.9
5	-	1	1.65	5.2	1.8	5.7	1.65	5.4
7	-	1	1.65	5.7	1.8	6.4	1.65	5.9
2	16	1.34	1.9	4.6	2.0	4.8	1.9	4.8
3	16	1.34	1.9	4.9	2.0	5.1	1.9	5.1
4	16	1.34	1.9	5.3	2.0	5.6	1.9	5.5
5	16	1.34	1.9	6.1	2.0	6.4	1.9	6.1
7	16	1.34	1.9	6.7	2.0	7.0	1.9	6.7
2	-	1.5	1.9	4.6	2.0	4.8	1.9	4.8
3	-	1.5	1.9	4.9	2.0	5.1	1.9	5.1
4	-	1.5	1.9	5.3	2.0	5.6	1.9	5.5
5	-	1.5	1.9	6.1	2.0	6.4	1.9	6.1
7	-	1.5	1.9	6.7	2.0	7.0	1.9	6.7
2	14	-	2.25	5.3	2.4	5.6	2.25	5.5
3	14	-	2.25	5.6	2.4	6.2	2.25	5.8
4	14	-	2.25	6.4	2.4	6.8	2.25	6.4
5	14	-	2.25	7.0	2.4	7.5	2.25	7.0
7	14	-	2.25	7.7	2.4	8.4	2.25	7.7

Métal conducteur

B\*CDEF\*G

B\*CDEG

B\*CDEF\*G

Style n° Isolant			2749-F200 FEP		20710-F200 ETFE "thin-wall"		20710-F200 FEP		2750-F200 ETFE "thin-wall"		2750-F200 FEP	
Homologation			200 °C - 300 V		200 °C - 600 V							
			AWM I A/B (Paroi 0,25 mm)		AWM I A/B (Paroi 0,30 mm)		AWM I A/B (Paroi 0,30 mm)		AWM I A/B (Paroi 0,51 mm)		AWM I A/B (Paroi 0,51 mm)	
Nb cond.	AWG	Section nominale (mm²)	Diamètre nominal du cond.* (mm)	Diamètre nominal du câble* (mm)	Diamètre nominal du cond.* (mm)	Diamètre nominal du câble* (mm)	Diamètre nominal du cond.* (mm)	Diamètre nominal du câble* (mm)	Diamètre nominal du cond.* (mm)	Diamètre nominal du câble* (mm)	Diamètre nominal du cond.* (mm)	Diamètre nominal du câble* (mm)
2	26	0.13	1.0	3.0	1.0	2.6	1.2	3.0	1.0	3.0	1.2	3.4
3	26	0.13	1.0	3.2	1.0	2.7	1.2	3.2	1.0	3.1	1.2	3.6
4	26	0.13	1.0	3.4	1.0	3.0	1.2	3.5	1.0	3.4	1.2	3.9
5	26	0.13	1.0	3.7	1.0	3.3	1.2	4.0	1.0	3.7	1.2	4.3
7	26	0.13	1.0	4.0	1.0	3.6	1.2	4.4	1.0	4.0	1.2	4.6
2	24	0.22	1.1	3.2	1.1	2.8	1.35	3.3	1.1	3.2	1.35	3.7
3	24	0.22	1.1	3.4	1.1	2.9	1.35	3.5	1.1	3.3	1.35	3.9
4	24	0.22	1.1	3.7	1.1	3.2	1.35	4.1	1.1	3.6	1.35	4.3
5	24	0.22	1.1	4.0	1.1	3.5	1.35	4.4	1.1	3.9	1.35	4.7
7	24	0.22	1.1	4.3	1.1	4.1	1.35	4.9	1.1	4.3	1.35	5.1
2	22	0.34	1.25	3.5	1.25	3.1	1.45	3.5	1.25	3.5	1.45	3.9
3	22	0.34	1.25	3.7	1.25	3.3	1.45	3.9	1.25	3.7	1.45	4.2
4	22	0.34	1.25	4.0	1.25	3.8	1.45	4.3	1.25	4.0	1.45	4.5
5	22	0.34	1.25	4.4	1.25	4.1	1.45	4.7	1.25	4.3	1.45	4.9
7	22	0.34	1.25	4.8	1.25	4.5	1.45	5.2	1.25	4.7	1.45	5.4
2	-	0.5	1.4	3.8	1.4	3.4	1.65	4.1	1.4	3.8	1.65	4.3
3	-	0.5	1.4	4.0	1.4	3.8	1.65	4.4	1.4	4.0	1.65	4.6
4	-	0.5	1.4	4.4	1.4	4.1	1.65	4.8	1.4	4.3	1.65	5.0
5	-	0.5	1.4	4.8	1.4	4.5	1.65	5.3	1.4	4.8	1.65	5.5
7	-	0.5	1.4	5.2	1.4	5.0	1.65	5.8	1.4	5.2	1.65	6.0
2	20	0.6	1.5	4.0	1.5	3.6	1.7	4.2	1.5	4.0	1.7	4.4
3	20	0.6	1.5	4.3	1.5	4.0	1.7	4.5	1.5	4.2	1.7	4.7
4	20	0.6	1.5	4.6	1.5	4.4	1.7	4.9	1.5	4.6	1.7	5.1
5	20	0.6	1.5	5.1	1.5	4.8	1.7	5.4	1.5	5.0	1.7	5.6
7	20	0.6	1.5	5.5	1.5	5.3	1.7	6.1	1.5	5.5	1.7	6.1
2	-	0.75	1.55	4.1	1.55	3.9	1.8	4.4	1.55	4.1	1.8	4.6
3	-	0.75	1.55	4.4	1.55	4.1	1.8	4.7	1.55	4.3	1.8	4.9
4	-	0.75	1.55	4.8	1.55	4.5	1.8	5.1	1.55	4.7	1.8	5.4
5	-	0.75	1.55	5.2	1.55	4.9	1.8	5.7	1.55	5.2	1.8	5.9
7	-	0.75	1.55	5.7	1.55	5.4	1.8	6.4	1.55	5.6	1.8	6.4
2	18	0.93	1.7	4.4	1.8	4.4	2.0	4.8	1.8	4.6	2.0	5.0
3	18	0.93	1.7	4.7	1.8	4.6	2.0	5.1	1.8	4.9	2.0	5.3
4	18	0.93	1.7	5.1	1.8	5.1	2.0	5.6	1.8	5.3	2.0	5.8
5	18	0.93	1.7	5.6	1.8	5.6	2.0	6.4	1.8	5.8	2.0	6.4
7	18	0.93	1.7	6.1	1.8	6.4	2.0	7.0	1.8	6.4	2.0	7.0
2	-	1	1.8	4.6	1.8	4.4	2.0	4.8	1.8	4.6	2.0	5.0
3	-	1	1.8	4.9	1.8	4.6	2.0	5.1	1.8	4.9	2.0	5.3
4	-	1	1.8	5.4	1.8	5.1	2.0	5.6	1.8	5.3	2.0	5.8
5	-	1	1.8	5.9	1.8	5.6	2.0	6.4	1.8	5.8	2.0	6.4
7	-	1	1.8	6.4	1.8	6.4	2.0	7.0	1.8	6.4	2.0	7.0
2	16	1.34	2.0	5.0	2.0	4.8	2.2	5.2	2.0	5.0	2.2	5.4
3	16	1.34	2.0	5.3	2.0	5.1	2.2	5.6	2.0	5.3	2.2	5.8
4	16	1.34	2.0	5.8	2.0	5.6	2.2	6.3	2.0	5.8	2.2	6.3
5	16	1.34	2.0	6.4	2.0	6.4	2.2	6.9	2.0	6.4	2.2	7.0
7	16	1.34	2.0	7.0	2.0	7.0	2.2	7.6	2.0	7.0	2.2	7.6
2	-	1.5	2.0	5.0	2.0	4.8	2.3	5.4	2.0	5.0	2.3	5.6
3	-	1.5	2.0	5.3	2.0	5.1	2.3	5.8	2.0	5.3	2.3	6.0
4	-	1.5	2.0	5.8	2.0	5.6	2.3	6.5	2.0	5.8	2.3	6.6
5	-	1.5	2.0	6.4	2.0	6.4	2.3	7.2	2.0	6.4	2.3	7.2
7	-	1.5	2.0	7.0	2.0	7.0	2.3	7.9	2.0	7.0	2.3	7.9
2	14	-	2.4	5.8	2.4	5.6	2.6	6.2	2.4	5.8	2.6	6.2
3	14	-	2.4	6.2	2.4	6.1	2.6	6.6	2.4	6.2	2.6	6.6
4	14	-	2.4	6.8	2.4	6.7	2.6	7.3	2.4	6.8	2.6	7.3
5	14	-	2.4	7.5	2.4	7.4	2.6	8.2	2.4	7.5	2.6	8.2
7	14	-	2.4	8.4	2.4	8.4	2.6	9.0	2.4	8.4	2.6	9.0

Métal conducteur

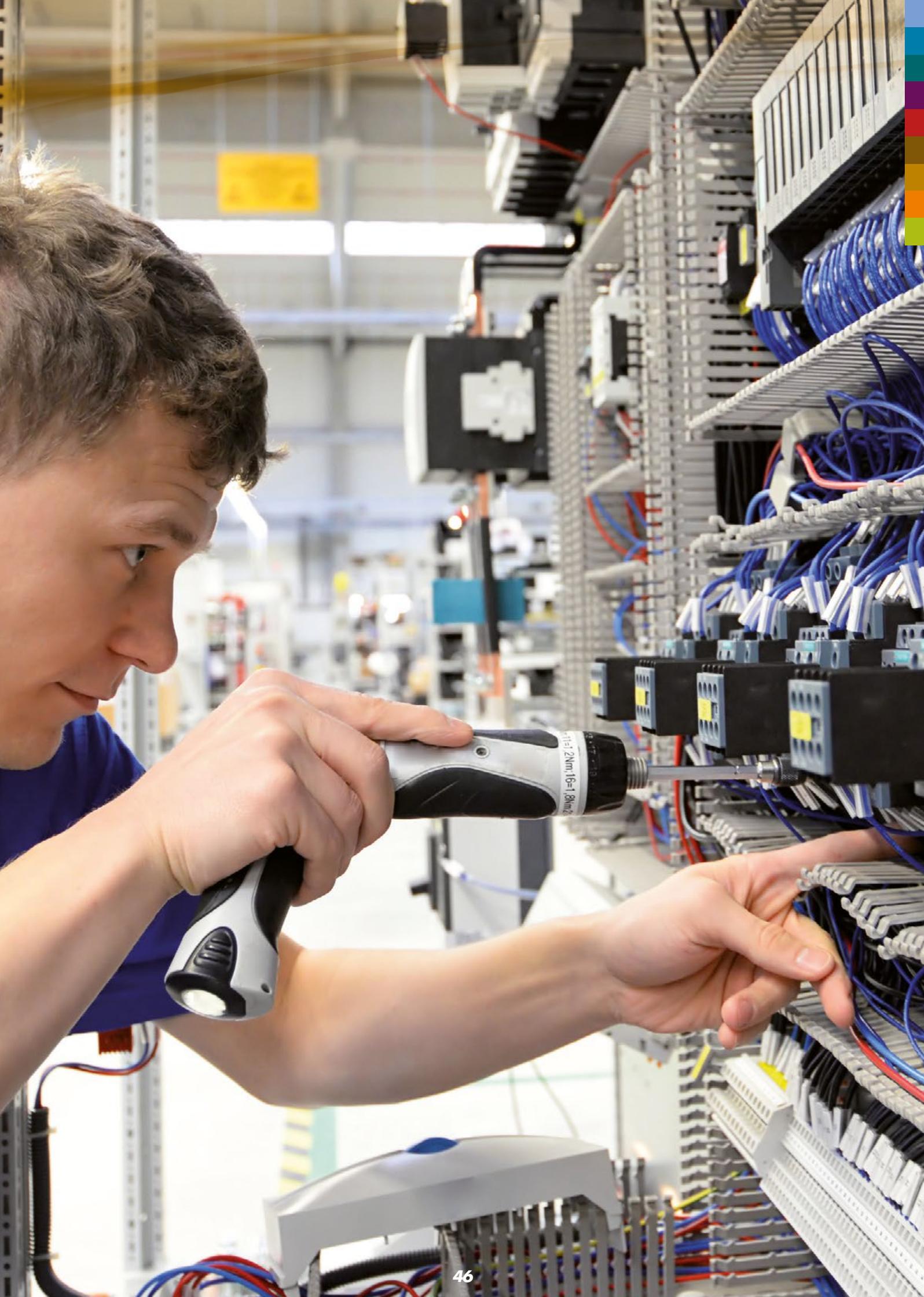
B\*CDEG

B\*CDEF\*G

B\*CDEF\*G

B\*CDEF\*G

B\*CDEF\*G



## FILS ET CABLES ISOLES THERMOPLASTIQUES

N° FT	REFERENCE PRODUIT	HOMOLOGATION	PAGE
<b>2201</b>	PLASTHERM Y2 et EY2		48
<b>2202</b>	PLASTHERM 80 °C - Isolant PVC		50
<b>2203</b>	PLASTHERM 105 °C - Isolant PVC		52
<b>2204</b>	PLASTHERM Style 1015-HAR		54
<b>2205</b>	PLASTHERM Style 20199, câble méplat 2 conducteurs		55
<b>2206</b>	PLASTHERM MY2-Y2 et MY2-EY2		56
<b>2207</b>	PLASTHERM 80 °C - Isolant et gainage PVC		58
<b>2208</b>	PLASTHERM 90 °C - Isolant et gainage PVC		59
<b>2209</b>	PLASTHERM 105 °C - Isolant et gainage PVC		60
<b>2210</b>	PLASTHERM 90 °C - Isolant Polyoléfine		61
<b>2211</b>	PLASTHERM PHF2 - Isolant sans halogènes		62
<b>2212</b>	PLASTHERM PHF2E IRD - Isolant sans halogènes, paroi réduite		63
<b>2213</b>	PLASTHERM PHFLEX - Câble résistant aux flexions alternées, isolant sans halogènes		64
<b>2214</b>	PLASTHERM STYLE 21209 - Gainage Polyuréthane		65
<b>2215</b>	PLASTHERM MYBE-EY-CSI - Sécurité intrinsèque		66
<b>2216</b>	PLASTHERM HP-U - Câble méplat 2 conducteurs, isolation réduite		67
<b>2217</b>	PLASTHERM HP-M - Câble méplat 2 conducteurs, isolation réduite		68
<b>2218</b>	PLASTHERM HP-M-HT - Câble méplat 2 conducteurs, isolation réduite		69

# PLASTHERM® Y2 et EY2

## -30 °C à +105 °C



- 1 • Ame souple en cuivre nu (réf. Y2) ou étamé (réf. EY2).  
2 • Isolant : PVC 105 °C.

### Applications

- Câblage dans un environnement pouvant atteindre +105 °C (appareils électriques, luminaires, électronique, automobile, ...).

### Options

- Ame massive en cuivre nu (réf. RY2) ou étamé (réf. REY2) : voir détails de l'option ci-dessous.
- Ame extra-souple en cuivre nu (réf. Y2-ES) ou étamé (réf. EY2-ES) : voir détails de l'option ci-dessous.
  - Ame en cuivre argenté (réf. AY2) ou nickelé (réf. CNY2) : nous consulter.
- Ecran électrique externe :
- > Tresse en cuivre étamé : réf. Y2BE ou EY2BE.
  - Isolant réalisé à partir de PVC 80°C : nous consulter.
  - Isolant réalisé à partir de PVC 125°C : nous consulter.
- Autres sections nominales métriques ou américaines : nous consulter.
- Autres compositions nominales : nous consulter.
  - Autres options et/ou combinaisons d'options citées ci-dessus : nous consulter.

### Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -30 °C à +105 °C.
- Bonne résistance aux chocs thermiques.
- Bonne résistance mécanique.
- Bonne tenue aux atmosphères chimiques usuelles.

### Electriques

- Tension assignée :  $S < 0,5 \text{ mm}^2$  : 300/500 V.  
 $0,5 \text{ mm}^2 \leq S < 1,5 \text{ mm}^2$  : 450/750 V.  
 $S \geq 1,5 \text{ mm}^2$  : 600/1 000 V.
- Tension d'essai :  $S < 0,5 \text{ mm}^2$  : 1 500 V.  
 $0,5 \text{ mm}^2 \leq S < 1,5 \text{ mm}^2$  : 2 500 V.  
 $S \geq 1,5 \text{ mm}^2$  : 3 000 V.

### Fabrications standard

- Couleurs standard de l'isolant : toutes couleurs y compris jaune/vert.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale 

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10

omerin@omerin.com

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

## Y2 et EY2

## Ame souple

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km) (Ame en cuivre étamé)
0.12	7 x 0.15*	161
0.14	7 x 0.16**	142
0.22	7 x 0.20	92.5
0.34	7 x 0.25	59.2
0.34	19 x 0.15*	58.9
0.38	19 x 0.16**	55.7
0.5	7 x 0.30	40.7
0.5	16 x 0.20	40.1
0.6	19 x 0.20	33.7
0.75	24 x 0.20	26.7
0.93	19 x 0.25	21.6
1	32 x 0.20	20.0
1.34	19 x 0.30	15.0
1.5	30 x 0.25	13.7
2.5	50 x 0.25	8.21
4	56 x 0.30	5.09
6	84 x 0.30	3.39
10	77 x 0.40	1.95
16	119 x 0.40	1.24

## FIL OU CABLE ISOLE

Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.3	1.1	2.2
0.3	1.1	2.3
0.3	1.2	3.2
0.3	1.3	4.3
0.3	1.3	4.3
0.3	1.4	4.9
0.6	2.1	8.4
0.6	2.1	8.4
0.6	2.2	9.6
0.6	2.3	11.2
0.6	2.4	13.0
0.6	2.5	14.0
0.6	2.7	17.6
0.7	3.0	20.3
0.8	3.6	31.7
0.8	4.3	48.5
0.8	4.8	67.6
1.0	6.4	111
1.2	7.8	169

## Option • RY2 et REY2

## Ame massive

0.22	1 x 0.52	85.9
0.34	1 x 0.64	54.1
0.5	1 x 0.80	36.7
0.75	1 x 0.98	24.8
1	1 x 1.13	18.2
1.5	1 x 1.38	12.2
2.5	1 x 1.77	7.56
4	1 x 2.24*	4.70
6	1 x 2.74*	3.11

## FIL ISOLE

0.4	1.3	3.5
0.45	1.5	4.9
0.5	1.8	7.4
0.55	2.1	10.6
0.6	2.3	13.4
0.6	2.6	18.8
0.7	3.2	29.9
0.7	3.6	44.1
0.8	4.1	63.2

## Option • Y2-ES et EY2-ES

## Ame extra-souple

0.05	24 x 0.05	405
0.14	70 x 0.05	159
0.25	130 x 0.05 ou 60 x 0.07	86.6
0.34	180 x 0.05 ou 90 x 0.07 ou 40 x 0.10	59.9
0.4	200 x 0.05 ou 100 x 0.07 ou 50 x 0.10	50.7
0.5	260 x 0.05 ou 130 x 0.07 ou 60 x 0.10	40.7
0.75	390 x 0.05 ou 200 x 0.07 ou 100 x 0.10	27.1
1	520 x 0.05 ou 260 x 0.07 ou 120 x 0.10	20.4
1.5	750 x 0.05 ou 390 x 0.07 ou 190 x 0.10	13.7

## FIL ISOLE

0.2	0.7	0.9
0.3	1.1	2.3
0.3	1.2	3.4
0.4	1.6	5.2
0.45	1.8	6.2
0.45	1.9	7.4
0.5	2.2	10.5
0.55	2.5	13.8
0.55	2.8	18.7

\* Compositions nominales uniquement disponibles en cuivre nu.

\*\* Compositions nominales uniquement disponibles en cuivre étamé.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale 

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10

omerin@omerin.com

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

© Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

# PLASTHERM® 80 °C

## Isolant PVC

### Homologation UL et cUL



- 1 • Ame en cuivre nu ou étamé.
- 2 • Isolant : PVC.

### Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -30 °C à +80 °C.
- Bonne résistance aux agressions chimiques.
- Bonne résistance aux flexions alternées.

### Electriques

- Tension assignée : selon n° style.
- Tension d'essai : 10 x Tension assignée.

### Fabrications standard

- Toutes couleurs y compris bicolores.
- Composition des âmes conductrices : nous consulter.

### Homologations - normes

- Homologation UL et cUL (CSA) selon norme UL 758 et CSA C22.2 N° 210 - N° dossier : E101965.
- "Horizontal flame test" selon homologation UL.
- "FT1 flame rating" selon homologation cUL.

### Applications

- Câblage interne d'appareils électriques, appareils électroniques, ordinateurs...

### Options

- Autres sections nominales : nous consulter.
- Autres n° de style disponibles : styles n° 1017, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1158, 1159, 10024, 10076, 10127, 10437, 10438, 1498, 1592, 1662, 1908, 1909.

Style n°		1007		1497		1581	
Homologation		80 °C - 300 V		80 °C - 300 V		80 °C - 300 V	
Section nominale		Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)
AWG	(mm²)						
30	0.05	0.38	1.1	-	-	-	-
28	0.09	0.38	1.15	-	-	-	-
26	0.13	0.38	1.25	0.41	1.3	-	-
24	0.22	0.38	1.4	0.41	1.45	-	-
22	0.34	0.38	1.5	0.41	1.6	-	-
-	0.5	0.38	1.75	0.41	1.75	-	-
20	0.6	0.38	1.75	0.41	1.8	-	-
-	0.75	0.38	1.9	0.41	1.95	-	-
18	0.93	0.38	2.0	0.41	2.05	-	-
-	1	0.20	2.1	0.41	2.15	-	-
16	1.34	0.38	2.3	0.41	2.3	-	-
-	1.5	0.38	2.4	0.41	2.4	-	-
14	-	-	-	-	-	0.41	2.7
-	2.5	-	-	-	-	0.41	2.9
12	-	-	-	-	-	0.41	3.2
-	4	-	-	-	-	0.41	3.4
10	-	-	-	-	-	0.41	3.8
-	6	-	-	-	-	0.41	4.0
8	-	-	-	-	-	-	-
-	10	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-
-	16	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-
-	25	-	-	-	-	-	-
2	35	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-
-	50	-	-	-	-	-	-
1/0	-	-	-	-	-	-	-
2/0	70	-	-	-	-	-	-
3/0	-	-	-	-	-	-	-
-	95	-	-	-	-	-	-
4/0	-	-	-	-	-	-	-
-	120	-	-	-	-	-	-
Métal conducteur		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG	

#### LEGENDE

- Métaux conducteurs
- B Cuivre étamé
- B\* Cuivre étamé (ø > 0.38 mm)
- C Cuivre nickelé
- D Cuivre argenté
- E Nickel
- F Cuivre nu
- F\* Cuivre nu (ø > 0.38 mm)
- G Cuivre nickelé 27 %

- AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
- AWM I A/B Internal wiring
- AWM II A/B External or Internal wiring

- NS Not Specified
- VNS Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

\* Le diamètre est donné à titre indicatif car il peut varier en fonction de la composition de l'âme. Seule l'épaisseur moyenne de l'isolant est à prendre en compte.

Pour ce produit, contactez :

**OMERIN** division principale ✓  
Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10  
omerin@omerin.com



[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

Style n°		10053		1011		10381		1030	
Homologation		80 °C - 300 V		80 °C - 600 V		80 °C - 600 V		80 °C - 1 000 V	
Section nominale		Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)
AWG	(mm²)								
30	0.05	0.56	1.45	0.76	1.85	0.51	1.3	0.76	1.85
28	0.09	0.56	1.5	0.76	1.9	0.51	1.4	0.76	1.9
26	0.13	0.56	1.6	0.76	2.1	0.51	1.5	0.76	2.1
24	0.22	0.56	1.75	0.76	2.2	0.51	1.65	0.76	2.2
22	0.34	0.56	1.9	0.76	2.3	0.51	1.8	0.76	2.3
-	0.5	0.56	2.05	0.76	2.45	0.64	2.2	0.76	2.45
20	0.6	0.56	2.1	0.76	2.6	0.64	2.25	0.76	2.6
-	0.75	0.56	2.25	0.76	2.65	0.64	2.4	0.76	2.65
18	0.93	0.56	2.35	0.76	2.8	0.64	2.55	0.76	2.8
-	1	0.56	2.45	0.76	2.8	0.64	2.6	0.76	2.8
16	1.34	0.56	2.6	0.76	3.0	0.69	2.9	0.76	3.0
-	1.5	0.56	2.7	0.76	3.1	0.69	3.0	0.76	3.1
14	-	0.56	3.0	0.76	3.45	0.69	3.3	0.76	3.45
-	2.5	0.56	3.2	0.76	3.6	0.69	3.45	0.76	3.6
12	-	0.56	3.5	0.76	3.9	0.69	3.75	0.76	3.9
-	4	0.56	3.75	0.76	4.3	0.69	4.0	0.76	4.3
10	-	0.56	4.1	0.76	4.5	0.69	4.4	0.76	4.5
-	6	0.56	4.3	0.76	4.8	0.69	4.6	0.76	4.8
8	-	-	-	1.14	6.2	0.76	5.5	-	-
-	10	-	-	1.14	6.6	0.76	6.1	-	-
6	-	-	-	1.52	8.2	0.76	6.9	-	-
-	16	-	-	1.52	8.6	0.76	7.2	-	-
4	-	-	-	1.52	9.6	1.14	8.9	-	-
-	25	-	-	1.52	10.0	1.14	9.4	-	-
2	35	-	-	1.52	11.0	1.14	10.5	-	-
1	-	-	-	2.03	13.0	1.52	12.4	-	-
-	50	-	-	2.03	14.2	1.52	12.8	-	-
1/0	-	-	-	2.03	14.6	1.52	13.5	-	-
2/0	70	-	-	2.03	16.2	1.52	14.6	-	-
3/0	-	-	-	2.03	17.6	1.52	16.2	-	-
-	95	-	-	2.03	17.8	1.52	16.3	-	-
4/0	-	-	-	2.03	19.1	2.03	19.1	-	-
-	120	-	-	2.03	20.5	2.03	20.5	-	-
Métal conducteur		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG	

**LEGENDE**

Métaux conducteurs  
**B** Cuivre étamé  
**B\*** Cuivre étamé (ø > 0.38 mm)  
**C** Cuivre nickelé  
**D** Cuivre argenté  
**E** Nickel  
**F** Cuivre nu  
**F\*** Cuivre nu (ø > 0.38 mm)  
**G** Cuivre nickelé 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse  
 AWM I A/B Internal wiring  
 AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified  
 VNS Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale   
 Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
 Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10  
 omerin@omerin.com

\* Le diamètre est donné à titre indicatif car il peut varier en fonction de la composition de l'âme.  
 Seule l'épaisseur moyenne de l'isolant est à prendre en compte.

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)



Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.  
 © Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

# PLASTHERM® 105 °C

## Isolant PVC

### Homologation UL et cUL



#### Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -30 °C à +105 °C.
- Bonne résistance aux agressions chimiques.
- Bonne résistance aux flexions alternées.

#### Electriques

- Tension assignée : selon n° style.
- Tension d'essai : 10 x Tension assignée.

#### Fabrications standard

- Toutes couleurs y compris bicolores.
- Composition des âmes conductrices : nous consulter.

#### Homologations - normes

- Homologation UL et cUL (CSA) selon norme UL 758 et CSA C22.2 N° 210 – N° dossier : E101965.
- "Horizontal flame test" selon homologation UL.
- "FT1 flame rating" selon homologation cUL.

#### Applications

- Câblage interne d'appareils électriques, appareils électroniques, ordinateurs...

#### Options

- Autres sections nominales : nous consulter.
- Autres n° de style disponibles : styles n° 1028, 1484, 1500, 1504, 1647, 1650, 10070, 10236, 11122, 11287.
- N° de style PVC 90° C : styles n° 1706, 1013, 1024, 1026, 1027, 1207, 1499, 10321, 1032, 1444, : nous consulter.
- Gaine Nylon sur certains n° de style : nous consulter.

Pour ce produit, contactez :

**OMERIN division principale** ✓  
Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10  
omerin@omerin.com



- 1 • Ame en cuivre nu ou étamé.
- 2 • Isolant : PVC.

Section nominale		1569		10198		1896		10012	
Homologation		105 °C - 300 V		105 °C - 300 V		105 °C - 300 V		105 °C - 600 V	
AWG	(mm²)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)
30	0.05	0.38	1.1	0.38	1.1	-	-	0.51	1.3
28	0.09	0.38	1.15	0.38	1.15	-	-	0.51	1.4
26	0.13	0.38	1.2	0.38	1.25	0.89	2.3	0.51	1.5
24	0.22	0.38	1.4	0.38	1.4	0.89	2.4	0.51	1.65
22	0.34	0.38	1.6	0.38	1.5	0.89	2.55	0.51	1.8
-	0.5	0.38	1.7	0.38	1.7	0.89	2.7	0.51	1.95
20	0.6	0.38	1.8	0.38	1.75	0.89	2.75	0.51	2.0
-	0.75	0.38	1.9	0.38	1.9	0.89	2.9	0.51	2.15
18	0.93	0.38	2.05	0.38	2.0	0.89	3.1	0.51	2.25
-	1	0.38	2.1	0.38	2.1	0.89	3.1	0.51	2.35
16	1.34	0.38	2.3	0.38	2.3	0.89	3.4	0.51	2.5
-	1.5	0.38	2.4	0.38	2.4	0.89	3.4	0.51	2.7
14	-	0.38	2.7	0.51	2.9	0.89	3.7	0.51	2.9
-	2.5	0.38	2.8	0.51	3.1	0.89	3.9	0.51	3.1
12	-	0.38	3.2	0.51	3.4	0.89	4.3	0.51	3.4
-	4	0.38	3.4	0.51	3.65	0.89	4.5	0.51	3.65
10	-	0.38	3.8	0.51	4.0	0.89	4.9	0.51	4.0
-	6	0.38	4.0	0.51	4.2	0.89	5.1	0.51	4.2
8	-	0.76	5.5	0.76	5.5	0.89	5.8	0.76	5.5
-	10	0.76	6.1	0.76	6.1	0.89	6.4	0.76	6.1
6	-	0.76	6.9	0.76	6.9	0.89	7.1	1.14	7.6
-	16	0.76	7.2	0.76	7.2	0.89	7.4	1.14	7.7
4	-	0.76	8.1	0.76	8.1	0.89	8.4	1.14	8.9
-	25	0.76	8.6	0.76	8.6	0.89	9.0	1.14	9.4
2	35	0.76	9.7	0.76	9.7	0.89	10.0	1.14	10.5
1	-	-	-	1.02	11.4	0.89	11.2	1.52	12.4
-	50	-	-	1.02	11.8	0.89	11.5	1.52	12.8
1/0	-	-	-	1.02	12.5	0.89	12.2	1.52	13.5
2/0	70	-	-	1.27	14.1	0.89	13.3	1.52	14.6
3/0	-	-	-	1.27	15.7	0.89	14.9	1.52	16.2
-	95	-	-	1.27	15.8	0.89	15.1	1.52	16.3
4/0	-	-	-	1.27	17.3	0.89	16.5	-	-
-	120	-	-	1.27	17.6	0.89	16.8	-	-
Métal conducteur		BCDEFG		BCDEFG		BF		BCDEFG	

#### LEGENDE

Métaux conducteurs  
**B** Cuivre étamé  
**B\*** Cuivre étamé (ø > 0.38 mm)  
**C** Cuivre nickelé  
**D** Cuivre argenté  
**E** Nickel  
**F** Cuivre nu  
**F\*** Cuivre nu (ø > 0.38 mm)  
**G** Cuivre nickelé 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse  
 AWM I A/B Internal wiring  
 AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified  
 VNS Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

\* Le diamètre est donné à titre indicatif car il peut varier en fonction de la composition de l'âme. Seule l'épaisseur moyenne de l'isolant est à prendre en compte.

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.  
 © Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

Style n°		1015		1283		1897		10914		10271		10269	
Homologation		105 °C - 600 V		105 °C - 600 V		105 °C - 600 V		105 °C - 1 000 V		105 °C - 1 000 V		105 °C - 1 000 V	
Section nominale		Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)		Diamètre nominal* (mm)		Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)		Diamètre nominal* (mm)		Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)		Diamètre nominal* (mm)	
AWG	(mm²)												
30	0.05	0.76	1.85	-	-	-	-	-	-	0.51	1.3	0.76	1.85
28	0.09	0.76	1.9	-	-	-	-	0.38	1.15	0.51	1.4	0.76	1.9
26	0.13	0.76	2.1	-	-	0.89	2.3	0.38	1.2	0.51	1.5	0.76	2.1
24	0.22	0.76	2.2	-	-	0.89	2.4	0.38	1.4	0.51	1.65	0.76	2.2
22	0.34	0.76	2.3	-	-	0.89	2.55	0.38	1.6	0.51	1.75	0.76	2.3
-	0.5	0.76	2.45	-	-	0.89	2.7	0.38	1.7	0.51	1.95	0.76	2.45
20	0.6	0.76	2.6	-	-	0.89	2.75	0.38	1.8	0.51	2.0	0.76	2.5
-	0.75	0.76	2.65	-	-	0.89	2.9	0.38	1.9	0.51	2.15	0.76	2.65
18	0.93	0.76	2.8	-	-	0.89	3.2	0.38	2.05	0.51	2.3	0.76	2.8
-	1	0.76	2.8	-	-	0.89	3.2	0.38	2.1	0.51	2.35	0.76	2.8
16	1.34	0.76	3.0	-	-	0.89	3.4	0.38	2.3	0.51	2.5	0.76	3.1
-	1.5	0.76	3.1	-	-	0.89	3.4	0.38	2.4	0.51	2.7	0.76	3.1
14	-	0.76	3.45	-	-	0.89	3.7	0.38	2.7	0.51	2.9	0.76	3.5
-	2.5	0.76	3.6	-	-	0.89	3.9	0.38	2.8	0.51	3.1	0.76	3.6
12	-	0.76	3.9	-	-	0.89	4.4	0.38	3.2	0.51	3.4	0.76	3.9
-	4	0.76	4.3	-	-	0.89	4.5	0.51	3.65	0.51	3.65	0.76	4.3
10	-	0.76	4.5	-	-	0.89	4.9	0.51	4.0	0.51	4.0	0.76	4.5
-	6	0.76	4.8	-	-	0.89	5.1	0.76	4.8	0.51	4.2	0.76	4.8
8	-	1.14	6.2	1.52	7.0	0.89	5.8	0.76	5.5	0.76	5.5	1.14	6.2
-	10	1.14	6.6	1.52	7.6	0.89	6.4	0.76	6.1	0.76	6.1	1.14	6.6
6	-	1.52	8.2	1.52	8.2	0.89	7.1	0.76	6.9	1.14	7.6	1.52	8.2
-	16	1.52	8.6	1.52	8.6	0.89	7.4	0.76	7.2	1.14	7.7	1.52	8.6
4	-	1.52	9.6	1.52	9.6	0.89	8.4	1.0	8.6	1.14	8.9	1.52	9.6
-	25	1.52	10.0	1.52	10.0	0.89	9.0	1.0	9.1	1.14	9.4	1.52	10.0
2	35	1.52	11.1	1.52	11.0	0.89	10.0	1.0	10.2	1.14	10.5	1.52	11.1
1	-	2.03	13.0	-	-	0.89	11.2	1.27	11.9	1.52	12.4	2.03	13.0
-	50	2.03	14.2	-	-	0.89	11.5	1.27	12.3	1.52	12.8	2.03	14.2
1/0	-	2.03	14.6	-	-	0.89	12.2	1.27	13.0	1.52	13.5	2.03	14.6
2/0	70	2.03	16.2	-	-	0.89	13.3	1.27	14.1	1.52	14.6	2.03	16.2
3/0	-	2.03	17.6	-	-	0.89	14.9	1.27	15.7	1.52	16.2	2.03	17.6
-	95	2.03	17.8	-	-	0.89	15.1	1.27	15.8	1.52	16.3	2.03	17.8
4/0	-	2.03	19.1	-	-	0.89	16.5	1.27	17.3	-	-	2.03	19.1
-	120	2.03	20.5	-	-	0.89	16.8	1.52	19.5	-	-	2.03	20.5
Métal conducteur		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG	

**LEGENDE**

Métaux conducteurs  
**B** Cuivre étamé  
**B\*** Cuivre étamé (ø > 0.38 mm)  
**C** Cuivre nickelé  
**D** Cuivre argenté  
**E** Nickel  
**F** Cuivre nu  
**F\*** Cuivre nu (ø > 0.38 mm)  
**G** Cuivre nickelé 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse  
 AWM I A/B Internal wiring  
 AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified  
 VNS Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

Pour ce produit, contactez :

**OMERIN division principale**   
 Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
 Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10  
 omerin@omerin.com

\* Le diamètre est donné à titre indicatif car il peut varier en fonction de la composition de l'âme. Seule l'épaisseur moyenne de l'isolant est à prendre en compte.

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)



Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.  
 © Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

# PLASTHERM® Style 1015-HAR

Homologation UL, cUL et USE <HAR>  
-30 °C à +105 °C



- 1 • Ame souple en cuivre nu – Classe 5 selon IEC 60228.  
2 • Isolant : PVC - type T13 - NF C 32-525-1 / NF EN 50525-1 / EN 50363-3.

## Homologations - normes

- Homologation UL selon norme UL 758  
N° dossier : E101965.
- Homologation cUL (jusqu'à 4mm<sup>2</sup> inclus)  
selon norme CSA C22.2 N° 210 –  
N° dossier : E101965.
- Homologation USE <HAR>  
selon NF EN 50525-2-31.
- "Horizontal flame test" selon homologation UL.
- "FT1 flame rating" selon homologation cUL.
- Résistance à la propagation verticale de la flamme  
sur conducteur isolé : IEC 60332-1-2 /  
EN 50265-2-1 / NF C 32-070 essai C2.

## Applications

- Câblage interne d'appareils électrique  
et électroniques.

## Options

- Ame en cuivre étamé.

### Style 1015-HAR

#### Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)
<b>Type H05V2-K</b>		
0.5	16 x 0.20	39.0
0.75	24 x 0.20	26.0
1	32 x 0.20	19.5
<b>Type H07V2-K</b>		
1.5	30 x 0.25	13.3
2.5	50 x 0.25	7.98
4	56 x 0.30	4.95
6	84 x 0.30	3.30
10	80 x 0.40	1.91
16*	126 x 0.40	1.21
25	196 x 0.40	0.78
35	276 x 0.40	0.554

#### FIL OU CABLE ISOLE

Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
<b>Type H05V2-K</b>		
0.76	2.45	9.9
0.76	2.65	12.6
0.76	2.8	15.1
<b>Type H07V2-K</b>		
0.76	3.1	20.1
0.80	3.6	30.1
0.80	4.3	46.8
0.80	4.8	65.2
1.15	6.6	117
1.15	7.7	168
1.52	10.0	274
1.52	11.1	359

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale   
Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10  
omerin@omerin.com

\* Section nominale uniquement disponible en Style 10271 <HAR>.

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

# PLASTHERM® style 20199

## Câble méplat 2 conducteurs Isolant PVC 105 °C Homologation UL -30 °C à +105 °C



### Homologations - normes

- Homologation UL selon norme UL 758 - N° dossier : E101965.

### Applications

- Câblage interne d'appareils électriques, électroniques, audio et vidéo.

### Options

- Repérage par liseré de couleur longitudinal sur l'un des deux conducteurs : nous consulter.

### Caractéristiques Générales

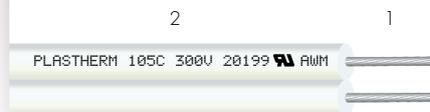
- Températures en service continu : -30 °C à +105 °C.
- Très bonne souplesse.
- Bonne résistance aux flexions alternées.
- Dénudage et séparation des conducteurs aisés.

### Electriques

- Tension assignée : 300 V.
- Tension d'essai : selon norme UL 758.

### Fabrications standard

- Couleur standard de l'isolant : blanc.
- Repérage par marquage de l'un des deux conducteurs.



- 1 • Ame souple en cuivre nu ou étamé.
- 2 • Isolant : PVC 105 °C.

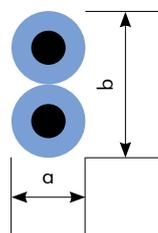
### Style 20199

#### AME SOUPLE

Section nominale AWG	Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre nu)
2 x 24	2 x 0.22	7 x 0.20	87.6
2 x 22	2 x 0.34	7 x 0.25	55.4
-	2 x 0.5	16 x 0.20	39.0
2 x 20	2 x 0.6	19 x 0.20	34.6

#### CABLE ISOLE

Dimensions externes nominales (mm)		Masse linéique approximative (kg/km)
a	b	
1.4	3.0	7.5
1.5	3.2	9.8
1.7	3.6	13.0
1.7	3.6	15.7



Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale ✓

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10

omerin@omerin.com

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

# PLASTHERM® MY2-Y2 et MY2-EY2

**-30 °C à +105 °C**



- 1 • Ame souple en cuivre nu (réf. MY2-Y2) ou étamé (réf. MY2-EY2).
- 2 • Isolant : PVC 105 °C.
- 3 • Gaine externe : PVC 105 °C.

## Applications

- Câblage dans un environnement pouvant atteindre +105 °C (appareils électriques, luminaires, électronique, automobile...).

## Options

- Ame en cuivre argenté (réf. MY2-AY2) ou nickelé (réf. MY2-CNY2) : nous consulter.
  - Ecran électrique :
    - > Tresse en cuivre étamé : réf. MY2BE-Y2 ou MY2BE-EY2.
    - > Ruban aluminium + drain de continuité : réf. MY2BAL-Y2 ou MY2BAL-EY2.
      - Isolant et/ou gaine externe réalisé à partir de PVC 80 °C : nous consulter.
      - Isolant et/ou gaine externe réalisé à partir de PVC 125 °C : nous consulter.
- Isolant réalisé à partir de caoutchouc de silicone : nous consulter.
- Isolant réalisé à partir de polymère fluoré ETFE, FEP ou PFA : nous consulter.
  - Autres sections nominales métriques ou américaines : nous consulter.
- Autres compositions nominales : nous consulter.
- Autres couleurs de la gaine externe : nous consulter.
  - Autres options et/ou combinaisons d'options citées ci-dessus : nous consulter.
- Autres nombres de conducteurs : nous consulter.

## Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -30 °C à +105 °C.
- Bonne résistance aux chocs thermiques.
- Bonne résistance mécanique.
- Bonne tenue aux atmosphères chimiques usuelles.

## Electriques

- Tension assignée : jusqu'à 600/1 000 V.
- Tension d'essai : jusqu'à 3 000 V.

## Fabrications standard

- Couleurs standard des conducteurs : voir tableau ci-dessous.
- Couleurs standard de la gaine externe : gris ou noir.

## Couleurs standard des conducteurs :

Nombre de conducteurs	Avec fil de terre	Sans fil de terre
2	-	bleu - marron
3	jaune/vert - bleu - marron	marron - noir - gris
4	jaune/vert - marron - noir - gris	bleu - marron - noir - gris
5	jaune/vert - bleu - marron - noir - gris	bleu - marron - noir - gris - noir
≥6	jaune/vert - gris numérotés	gris numérotés

## Désignation

Les multiconducteurs sans fil de terre sont désignés de la façon suivante :

< Nombre de conducteurs > X < Section > (mm<sup>2</sup>) (exemple : 3 X 1.5 mm<sup>2</sup>).

Les multiconducteurs avec fil de terre sont repérés par le symbole G à la place du X (exemple 3 G 1.5 mm<sup>2</sup>).

### Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)
2 x 0.22	7 x 0.20	92.5
3 x 0.22	7 x 0.20	92.5
4 x 0.22	7 x 0.20	92.5
5 x 0.22	7 x 0.20	92.5
7 x 0.22	7 x 0.20	92.5
19 x 0.22	7 x 0.20	92.5
2 x 0.34	7 x 0.25	59.2
3 x 0.34	7 x 0.25	59.2
4 x 0.34	7 x 0.25	59.2
5 x 0.34	7 x 0.25	59.2
7 x 0.34	7 x 0.25	59.2
19 x 0.34	7 x 0.25	59.2

### CONDUCTEURS ISOLÉS

Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)
0.3	1.2
0.3	1.2
0.3	1.2
0.3	1.2
0.3	1.2
0.3	1.2
0.4	1.6
0.4	1.6
0.4	1.6
0.4	1.6
0.4	1.6
0.4	1.6

### CÂBLE GAINÉ

Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
3.4	14.8
3.6	17.7
3.9	21.2
4.4	26.9
4.8	34.2
7.6	84.4
4.4	24.3
4.7	29.0
5.1	34.8
5.5	41.1
6.0	52.9
9.6	132

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale ✓

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10

omerin@omerin.com

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)	CONDUCTEURS ISOLÉS		CÂBLE GAINÉ	
			Épaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.4	1.8	4.8	30.0
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.4	1.8	5.1	36.4
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.4	1.8	5.5	44.1
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.4	1.8	6.1	52.4
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.4	1.8	6.6	68.0
19 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.4	1.8	11.0	180
2 x 0.6	19 x 0.20	33.7	0.6	2.2	5.6	39.5
3 x 0.6	19 x 0.20	33.7	0.6	2.2	6.0	47.8
4 x 0.6	19 x 0.20	33.7	0.6	2.2	6.5	57.8
5 x 0.6	19 x 0.20	33.7	0.6	2.2	7.5	75.2
7 x 0.6	19 x 0.20	33.7	0.6	2.2	8.2	96.7
19 x 0.6	19 x 0.20	33.7	0.6	2.2	13.2	243
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.3	5.8	43.7
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.3	6.2	53.4
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.3	6.7	65.0
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.3	7.8	84.2
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.3	8.5	109
19 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.3	13.7	275
2 x 0.93	19 x 0.25	21.6	0.6	2.4	6.0	48.8
3 x 0.93	19 x 0.25	21.6	0.6	2.4	6.4	60.2
4 x 0.93	19 x 0.25	21.6	0.6	2.4	7.0	73.7
5 x 0.93	19 x 0.25	21.6	0.6	2.4	8.1	95.1
7 x 0.93	19 x 0.25	21.6	0.6	2.4	8.8	124
19 x 0.93	19 x 0.25	21.6	0.6	2.4	14.2	314
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	6.2	51.9
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	6.6	64.1
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.6	84.9
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.4	101
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	9.1	132
19 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.7	334
2 x 1.34	19 x 0.30	15.0	0.6	2.7	6.6	62.0
3 x 1.34	19 x 0.30	15.0	0.6	2.7	7.0	77.5
4 x 1.34	19 x 0.30	15.0	0.6	2.7	8.1	102
5 x 1.34	19 x 0.30	15.0	0.6	2.7	8.9	122
7 x 1.34	19 x 0.30	15.0	0.6	2.7	9.7	161
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	6.8	66.0
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	7.6	89.1
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.3	109
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	9.2	131
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.0	172
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	8.4	104
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	8.9	131
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	9.8	162
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	11.2	204
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	12.2	269
2 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	10.0	153
3 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	11.1	205
4 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	12.1	253
5 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	13.5	311
7 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	14.8	412
2 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	11.6	216
3 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	12.4	276
4 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	13.8	350
5 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	15.8	444
7 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	17.2	588
2 x 10	77 x 0.40	1.95	1.0	6.4	15.0	350
3 x 10	77 x 0.40	1.95	1.0	6.4	16.6	468
4 x 10	77 x 0.40	1.95	1.0	6.4	18.2	581
5 x 10	77 x 0.40	1.95	1.0	6.4	19.9	693
7 x 10	77 x 0.40	1.95	1.0	6.4	21.8	926
2 x 16	119 x 0.40	1.24	1.2	7.8	18.4	532
3 x 16	119 x 0.40	1.24	1.2	7.8	19.6	681
4 x 16	119 x 0.40	1.24	1.2	7.8	21.4	840
5 x 16	119 x 0.40	1.24	1.2	7.8	23.7	1 019
7 x 16	119 x 0.40	1.24	1.2	7.8	26.2	1 382

# PLASTHERM® 80 °C

## Isolant PVC Gainage PVC

### Homologation UL et cUL



- 1 • Conducteurs à isolant PVC homologués UL et cUL.
- 2 • Gaine externe : PVC.

### Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -30 °C à +80 °C.
- Bonne tenue aux atmosphères chimiques usuelles.

### Electriques

- Tension assignée : selon n° style.
- Tension d'essai : 10 x Tension assignée.

### Fabrications standard

- Unitaires : Conducteurs isolés PVC homologués UL et cUL (≥ 80 °C).
- Couleurs standard de la gaine externe : noir ou gris.
- Composition des âmes conductrices : nous consulter.

### Homologations - normes

- Homologation UL selon norme UL 758 - N° dossier : E101965.
- Homologation cUL (CSA) selon norme C22.2 N° 210 - N° dossier : E101965.
- "Cable flame test" selon homologation UL.
- "FT1 flame rating" selon homologation cUL.

### Applications

- Câblage interne ou externe d'appareils électriques.

### Options

- Ecran électrique : Tresse en cuivre étamé ou ruban aluminium + drain de continuité.
- Autres couleurs de la gaine externe : nous consulter.
- Autres sections nominales : nous consulter.
- Autres n° de style disponibles : styles n° 20871, 21061, 21047, 2610, 2655, 2656, 20212, 20295, 2463, 20207, 21058.

### LEGENDE

Métaux conducteurs

- B Cuivre étamé
- B\* Cuivre étamé (ø > 0,38 mm)
- C Cuivre nickelé
- D Cuivre argenté
- E Nickel
- F Cuivre nu
- F\* Cuivre nu (ø > 0,38 mm)
- G Cuivre nickelé 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse  
AWM I A/B Internal wiring  
AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified  
VNS Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

\* Le diamètre est donné à titre indicatif car il peut varier en fonction de la composition de l'âme. Seule l'épaisseur moyenne de l'isolant ou de la gaine est à prendre en compte.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale ✓  
Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10  
omerin@omerin.com



www.omerin.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.  
© Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

Style n°			2464-Y80		2570-Y80	
Homologation			80 °C - 300 V		80 °C - 600 ou 1 000 V	
			AWM II A/B		AWM II A/B	
Nb cond.	Section nominale		Diamètre nominal* du cond. (mm)	Diamètre nominal* du câble (mm)	Diamètre nominal* du cond. (mm)	Diamètre nominal* du câble (mm)
2	26	0.13	1.25	4.0	2.1	5.7
3	26	0.13	1.25	4.2	2.1	6.1
4	26	0.13	1.25	4.5	2.1	6.6
5	26	0.13	1.25	4.9	2.1	7.2
7	26	0.13	1.25	5.3	2.1	7.8
2	24	0.22	1.4	4.3	2.2	5.9
3	24	0.22	1.4	4.5	2.2	6.3
4	24	0.22	1.4	4.9	2.2	6.8
5	24	0.22	1.4	5.3	2.2	7.5
7	24	0.22	1.4	5.7	2.2	8.1
2	22	0.34	1.5	4.5	2.3	6.1
3	22	0.34	1.5	4.8	2.3	6.5
4	22	0.34	1.5	5.1	2.3	7.1
5	22	0.34	1.5	5.6	2.3	7.7
7	22	0.34	1.5	6.0	2.3	8.4
2	-	0.5	1.75	5.0	2.45	6.4
3	-	0.5	1.75	5.3	2.45	6.8
4	-	0.5	1.75	5.7	2.45	7.4
5	-	0.5	1.75	6.2	2.45	8.1
7	-	0.5	1.75	6.8	2.45	8.9
2	20	0.6	1.75	5.0	2.6	6.7
3	20	0.6	1.75	5.3	2.6	7.1
4	20	0.6	1.75	5.7	2.6	7.8
5	20	0.6	1.75	6.2	2.6	8.5
7	20	0.6	1.75	6.8	2.6	9.3
2	-	0.75	1.9	5.3	2.65	6.8
3	-	0.75	1.9	5.6	2.65	7.2
4	-	0.75	1.9	6.1	2.65	7.9
5	-	0.75	1.9	6.7	2.65	8.7
7	-	0.75	1.9	7.2	2.65	9.5
2	18	0.93	2.0	5.5	2.8	7.1
3	18	0.93	2.0	5.8	2.8	7.6
4	18	0.93	2.0	6.3	2.8	8.3
5	18	0.93	2.0	6.9	2.8	9.1
7	18	0.93	2.0	7.5	2.8	9.9
2	-	1	2.1	5.7	2.8	7.1
3	-	1	2.1	6.1	2.8	7.6
4	-	1	2.1	6.6	2.8	8.3
5	-	1	2.1	7.2	2.8	9.1
7	-	1	2.1	7.8	2.8	9.9
2	16	1.34	2.3	6.1	3.0	7.5
3	16	1.34	2.3	6.5	3.0	8.0
4	16	1.34	2.3	7.1	3.0	8.8
5	16	1.34	2.3	7.7	3.0	9.6
7	16	1.34	2.3	8.4	3.0	10.5
2	-	1.5	2.4	6.3	3.1	7.7
3	-	1.5	2.4	6.7	3.1	8.2
4	-	1.5	2.4	7.3	3.1	9.0
5	-	1.5	2.4	8.0	3.1	9.9
7	-	1.5	2.4	8.7	3.1	10.8
2	14	-	2.7	6.9	3.45	8.4
3	14	-	2.7	7.4	3.45	9.0
4	14	-	2.7	8.0	3.45	9.8
5	14	-	2.7	8.8	3.45	10.8
7	14	-	2.7	9.6	3.45	11.9

Métal conducteur

BCDEFG

BCDEFG

# PLASTHERM® 90 °C

Isolant PVC  
Gainage PVC  
Homologation UL et cUL



- 1 • Conducteurs à isolant PVC homologués UL et cUL.
- 2 • Gaine externe : PVC.

### Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -30 °C à +90 °C.
- Bonne tenue aux atmosphères chimiques usuelles.

### Electriques

- Tension assignée : selon n° style.
- Tension d'essai : 10 x Tension assignée.

### Fabrications standard

- Unitaires : Conducteurs isolés PVC homologués UL et cUL (≥ 90 °C).
- Couleurs standard de la gaine externe : noir ou gris.
- Composition des âmes conductrices : nous consulter.

### Homologations - normes

- Homologation UL selon norme UL 758 - N° dossier : E101965.
- Homologation cUL (CSA) selon norme C22.2 N° 210 - N° dossier : E101965.
- "Cable flame test" selon homologation UL.
- "FT1 flame rating" selon homologation cUL.

### Applications

- Câblage interne ou externe d'appareils électriques.

### Options

- Ecran électrique : Tresse en cuivre étamé ou ruban aluminium + drain de continuité.
- Autres couleurs de la gaine externe : nous consulter.
- Autres sections nominales : nous consulter.
- Autres n° de style disponibles : styles n° 2549, 20132, 2550, 2653.

### LEGENDE

Métaux conducteurs

- B Cuivre étamé
- B\* Cuivre étamé (ø > 0,38 mm)
- C Cuivre nickelé
- D Cuivre argenté
- E Nickel
- F Cuivre nu
- F\* Cuivre nu (ø > 0,38 mm)
- G Cuivre nickelé 27 %

- AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
- AWM I A/B Internal wiring
- AWM II A/B External or Internal wiring

- NS Not Specified
- VNS Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

\* Le diamètre est donné à titre indicatif car il peut varier en fonction de la composition de l'âme. Seule l'épaisseur moyenne de l'isolant ou de la gaine est à prendre en compte.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale ✓  
Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10  
omerin@omerin.com



www.omerin.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

Style n°			2654-Y90		2587-Y90	
Homologation			90 °C - 300 V		90 °C - 600 V	
			AWM II A/B		AWM II A/B	
Nb cond.	AWG	Section nominale (mm²)	Diamètre nominal* du cond. (mm)	Diamètre nominal* du câble (mm)	Diamètre nominal* du cond. (mm)	Diamètre nominal* du câble (mm)
2	26	0.13	1.2	3.9	2.1	5.7
3	26	0.13	1.2	4.1	2.1	6.1
4	26	0.13	1.2	4.4	2.1	6.6
5	26	0.13	1.2	4.8	2.1	7.2
7	26	0.13	1.2	5.1	2.1	7.8
2	24	0.22	1.4	4.3	2.2	5.9
3	24	0.22	1.4	4.5	2.2	6.3
4	24	0.22	1.4	4.9	2.2	6.8
5	24	0.22	1.4	5.3	2.2	7.5
7	24	0.22	1.4	5.7	2.2	8.1
2	22	0.34	1.6	4.7	2.3	6.1
3	22	0.34	1.6	5.0	2.3	6.5
4	22	0.34	1.6	5.4	2.3	7.1
5	22	0.34	1.6	5.8	2.3	7.7
7	22	0.34	1.6	6.3	2.3	8.4
2	-	0.5	1.7	4.9	2.45	6.4
3	-	0.5	1.7	5.2	2.45	6.8
4	-	0.5	1.7	5.6	2.45	7.4
5	-	0.5	1.7	6.1	2.45	8.1
7	-	0.5	1.7	6.6	2.45	8.9
2	20	0.6	1.8	5.1	2.6	6.7
3	20	0.6	1.8	5.4	2.6	7.1
4	20	0.6	1.8	5.9	2.6	7.8
5	20	0.6	1.8	6.4	2.6	8.5
7	20	0.6	1.8	6.9	2.6	9.3
2	-	0.75	1.9	5.3	2.65	6.8
3	-	0.75	1.9	5.6	2.65	7.2
4	-	0.75	1.9	6.1	2.65	7.9
5	-	0.75	1.9	6.7	2.65	8.7
7	-	0.75	1.9	7.2	2.65	9.5
2	18	0.93	2.05	5.6	2.8	7.1
3	18	0.93	2.05	5.9	2.8	7.6
4	18	0.93	2.05	6.5	2.8	8.3
5	18	0.93	2.05	7.1	2.8	9.1
7	18	0.93	2.05	7.7	2.8	9.9
2	-	1	2.1	5.7	2.8	7.1
3	-	1	2.1	6.1	2.8	7.6
4	-	1	2.1	6.6	2.8	8.3
5	-	1	2.1	7.2	2.8	9.1
7	-	1	2.1	7.8	2.8	9.9
2	16	1.34	2.3	6.1	3.0	7.5
3	16	1.34	2.3	6.5	3.0	8.0
4	16	1.34	2.3	7.1	3.0	8.8
5	16	1.34	2.3	7.7	3.0	9.6
7	16	1.34	2.3	8.4	3.0	10.5
2	-	1.5	2.4	6.3	3.1	7.7
3	-	1.5	2.4	6.7	3.1	8.2
4	-	1.5	2.4	7.3	3.1	9.0
5	-	1.5	2.4	8.0	3.1	9.9
7	-	1.5	2.4	8.7	3.1	10.8
2	14	-	2.7	6.9	3.45	8.4
3	14	-	2.7	7.4	3.45	9.0
4	14	-	2.7	8.0	3.45	9.8
5	14	-	2.7	8.8	3.45	10.8
7	14	-	2.7	9.6	3.45	11.9

Métal conducteur

BCDEFG

BCDEFG

# PLASTHERM® 105 °C

Isolant PVC  
Gainage PVC  
Homologation UL et cUL



- 1 • Conducteurs à isolant PVC homologués UL et cUL.
- 2 • Gaine externe : PVC.

### Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -30 °C à +105 °C.
- Bonne tenue aux atmosphères chimiques usuelles.

### Electriques

- Tension assignée : selon n° style.
- Tension d'essai : 10 x Tension assignée.

### Fabrications standard

- Unitaires : Conducteurs isolés PVC homologués UL et cUL (≥ 105 °C).
- Couleurs de la gaine externe : noir ou gris.
- Composition des âmes conductrices : nous consulter.

### Homologations - normes

- Homologation UL selon norme UL 758 - N° dossier : E101965.
- Homologation cUL (CSA) selon norme C22.2 N° 210 - N° dossier : E101965.
  - "Cable flame test" selon homologation UL.
  - "FT1 flame rating" selon homologation cUL.

### Applications

- Câblage interne ou externe d'appareils électriques.

### Options

- Ecran électrique : Tresse en cuivre étamé ou ruban aluminium + drain de continuité.
- Autres couleurs de la gaine externe : nous consulter.
  - Autres sections nominales : nous consulter.
- Autres n° de style disponibles : styles n° 2589, 2661, 2662, 2501, 2516, 2907, 20155, 20213, 20214, 20811, 20883, 20903.

#### LEGENDE

- Métaux conducteurs
- B Cuivre étamé
- B\* Cuivre étamé (ø > 0.38 mm)
- C Cuivre nickelé
- D Cuivre argenté
- E Nickel
- F Cuivre nu
- F\* Cuivre nu (ø > 0.38 mm)
- G Cuivre nickelé 27 %

- AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
- AWM I A/B Internal wiring
- AWM II A/B External or Internal wiring
- NS Not Specified
- VNS Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

\* Le diamètre est donné à titre indicatif car il peut varier en fonction de la composition de l'âme. Seule l'épaisseur moyenne de l'isolant ou de la gaine est à prendre en compte.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale   
Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10  
omerin@omerin.com

Style n°	Homologation	2517-Y105		2586-Y105		2586-Y105		
		105 °C - 300 V		105 °C - 600 V		105 °C - 1 000 V		
		AWM II A/B		AWM II A/B		AWM II A/B		
		Nb cond.	AWG	Diamètre nominal* du cond. (mm)	Diamètre nominal* du câble (mm)	Diamètre nominal* du cond. (mm)	Diamètre nominal* du câble (mm)	
2	26	0.13	1.2	3.9	2.1	5.7	2.1	5.7
3	26	0.13	1.2	4.1	2.1	6.1	2.1	6.1
4	26	0.13	1.2	4.4	2.1	6.6	2.1	6.6
5	26	0.13	1.2	4.8	2.1	7.2	2.1	7.2
7	26	0.13	1.2	5.1	2.1	7.8	2.1	7.8
2	24	0.22	1.4	4.3	2.2	5.9	2.2	5.9
3	24	0.22	1.4	4.5	2.2	6.3	2.2	6.3
4	24	0.22	1.4	4.9	2.2	6.8	2.2	6.8
5	24	0.22	1.4	5.3	2.2	7.5	2.2	7.5
7	24	0.22	1.4	5.7	2.2	8.1	2.2	8.1
2	22	0.34	1.6	4.7	2.3	6.1	2.3	6.1
3	22	0.34	1.6	5.0	2.3	6.5	2.3	6.5
4	22	0.34	1.6	5.4	2.3	7.1	2.3	7.1
5	22	0.34	1.6	5.8	2.3	7.7	2.3	7.7
7	22	0.34	1.6	6.3	2.3	8.4	2.3	8.4
2	-	0.5	1.7	4.9	2.45	6.4	2.45	6.4
3	-	0.5	1.7	5.2	2.45	6.8	2.45	6.8
4	-	0.5	1.7	5.6	2.45	7.4	2.45	7.4
5	-	0.5	1.7	6.1	2.45	8.1	2.45	8.1
7	-	0.5	1.7	6.6	2.45	8.9	2.45	8.9
2	20	0.6	1.8	5.1	2.6	6.7	2.6	6.7
3	20	0.6	1.8	5.4	2.6	7.1	2.6	7.1
4	20	0.6	1.8	5.9	2.6	7.8	2.6	7.8
5	20	0.6	1.8	6.4	2.6	8.5	2.6	8.5
7	20	0.6	1.8	6.9	2.6	9.3	2.6	9.3
2	-	0.75	1.9	5.3	2.65	6.8	2.65	6.8
3	-	0.75	1.9	5.6	2.65	7.2	2.65	7.2
4	-	0.75	1.9	6.1	2.65	7.9	2.65	7.9
5	-	0.75	1.9	6.7	2.65	8.7	2.65	8.7
7	-	0.75	1.9	7.2	2.65	9.5	2.65	9.5
2	18	0.93	2.05	5.6	2.8	7.1	2.8	7.1
3	18	0.93	2.05	5.9	2.8	7.6	2.8	7.6
4	18	0.93	2.05	6.5	2.8	8.3	2.8	8.3
5	18	0.93	2.05	7.1	2.8	9.1	2.8	9.1
7	18	0.93	2.05	7.7	2.8	9.9	2.8	9.9
2	-	1	2.1	5.7	2.8	7.1	2.8	7.1
3	-	1	2.1	6.1	2.8	7.6	2.8	7.6
4	-	1	2.1	6.6	2.8	8.3	2.8	8.3
5	-	1	2.1	7.2	2.8	9.1	2.8	9.1
7	-	1	2.1	7.8	2.8	9.9	2.8	9.9
2	16	1.34	2.3	6.1	3.0	7.5	3.1	7.7
3	16	1.34	2.3	6.5	3.0	8.0	3.1	8.2
4	16	1.34	2.3	7.1	3.0	8.8	3.1	9.0
5	16	1.34	2.3	7.7	3.0	9.6	3.1	9.9
7	16	1.34	2.3	8.4	3.0	10.5	3.1	10.8
2	-	1.5	2.4	6.3	3.1	7.7	3.1	7.7
3	-	1.5	2.4	6.7	3.1	8.2	3.1	8.2
4	-	1.5	2.4	7.3	3.1	9.0	3.1	9.0
5	-	1.5	2.4	8.0	3.1	9.9	3.1	9.9
7	-	1.5	2.4	8.7	3.1	10.8	3.1	10.8
2	14	-	2.7	6.9	3.45	8.4	3.5	8.5
3	14	-	2.7	7.4	3.45	9.0	3.5	9.1
4	14	-	2.7	8.0	3.45	9.8	3.5	10.0
5	14	-	2.7	8.8	3.45	10.8	3.5	11.0
7	14	-	2.7	9.6	3.45	11.9	3.5	12.0

Métal conducteur

BCDEFG

BCDEFG

BCDEFG

www.omerin.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

# PLASTHERM® 90 °C

## Isolant polyoléfine

### Homologation UL et c UL



### Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -20 °C à +90 °C.
- Bonne résistance aux aggrèsions chimiques.

### Electriques

- Tension assignée : 600 V.
- Tension d'essai : 6 000 V.

### Fabrications standard

- Toutes couleurs y compris bicolore.
- Composition des âmes conductrices : nous consulter.

### Homologations - normes

- Homologation UL selon norme UL758 et cUL (CSA) selon norme C22.2 N°210, N° de dossier E101 965.
- "Horizontal flame test" selon norme UL758

### Applications

- Câblage interne d'appareils électriques.

### Options

- Autres sections nominales : nous consulter.

#### LEGENDE

metaux conducteurs

**B** Cuivre étamé

**B\*** Cuivre étamé (ø > 0,38 mm)

**C** Cuivre nickelé

**D** Cuivre argenté

**E** Nickel

**F** Cuivre nu

**F\*** Cuivre nu (ø > 0,38 mm)

**G** Cuivre nickelé 27 %

**AWM I A** Internal wiring, not subject to mechanical abuse

**AWM I A/B** Internal wiring

**AWM II A/B** External or Internal wiring

**NS** Not Specified

**VNS** Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

\* Le diamètre est donné à titre indicatif car il peut varier en fonction de la composition de l'âme. Seule l'épaisseur moyenne de l'isolant est à prendre en compte.



- 1 • Ame en cuivre nu ou étamé.
- 2 • Isolant : polyoléfine.

### Style n° 10900

#### Homologation

90 °C - 600 V  
AWM I A/B

Section nominale	Epaisseur moyenne de l'isolant	Diamètre nominal*
AWG (mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)
30	0.05	1.1
28	0.09	1.1
26	0.13	1.2
24	0.22	1.4
22	0.34	1.5
-	0.5	1.7
20	0.6	1.75
-	0.75	1.9
18	0.93	2.0
-	1	2.9
16	1.34	3.0
-	1.5	3.1
14	-	3.4
-	2.5	3.6
12	-	3.9
-	4	4.2
10	-	4.5
-	6	4.7
8	-	5.5
-	10	6.1
6	-	6.9
-	16	7.2
4	-	8.1
-	25	8.6
2	35	9.7
1	-	12.4
-	50	12.8
1/0	-	13.5
2/0	70	14.6
3/0	-	16.2
-	95	16.3
4/0	-	18.1

Métal conducteur **BF**

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale   
Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
Tél. (33) 04 73 82 50 00 - Fax (33) 04 73 82 50 10  
omerin@omerin.com

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)



Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.  
® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

# PLASTHERM® PHF2

Isolant sans halogènes,  
retardateur de flamme

**-40 °C à +105 °C**

## Homologations - normes

- Résistance à la propagation verticale de la flamme sur conducteur isolé : IEC 60332-1-2 / NF C 32-070 essai C2
- Essais des câbles électriques soumis au feu selon IEC 60332-3-22 (catégorie A) Rapports d'essai ISSEP N° 1524/2015
- Classement C1 selon NF C 32-070 essai n° 1 (PV LCIE n° 12/108571-616378A)
- Sans halogènes et faible corrosivité et acidité des gaz émis pendant la combustion : EN 60754-1 et EN 60754-2
- Faible opacité des fumées : EN 61034-2

## Applications

- Câblage interne d'appareils électriques et électroniques

## Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -40 °C à +105 °C.
- Matériau sans halogènes, retardateur de flamme, à faible toxicité, corrosivité et densité de fumées.
- Bonne flexibilité et tenue mécanique, excellente résistance à l'abrasion.

## Electriques

- Tension assignée : 600/1 000 V.
- Tension d'essai : 3 000 V.

## Fabrications standard

- Toutes couleurs unies + bicolore jaune/vert

## Options

- Ame massive en cuivre nu, classe 1 selon IEC 60228 : ref PHF2R, voir tableau ci-dessous
- Sections américaines AWG : Nous consulter

2

1

356 PLASTHERM PHF2 1000 VOLTS 1.5mm<sup>2</sup>

- 1 • Ame souple en cuivre nu (PHF2) ou étamé (PHF2E) – Classe 5 selon IEC 60228
- 2 • Isolant thermoplastique sans halogènes, retardateur de flamme.

### PLASTHERM PHF2 et PHF2E

#### Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)	
		PHF2	PHF2E
0.5	16 x 0.20	39.0	40.1
0.75	24 x 0.20	26.0	26.7
1	32 x 0.20	19.5	20.0
1.5	30 x 0.25	13.3	13.7
2.5	50 x 0.25	7.98	8.21
4	56 x 0.30	4.95	5.09
6	84 x 0.30	3.30	3.39
10	80 x 0.40	1.91	1.95
16	126 x 0.40	1.21	1.24
25	196 x 0.40	0.78	0.795
35	276 x 0.40	0.554	0.565
50	396 x 0.40	0.386	0.393
70	360 x 0.50	0.272	0.277
95	485 x 0.50	0.206	0.210
120	608 x 0.50	0.161	0.164
150	756 x 0.50	0.129	0.132
185	944 x 0.50	0.106	0.108
240	1221 x 0.50	0.0801	0.0817
300	1525 x 0.50	0.0641	0.0654

#### FIL OU CABLE ISOLE

Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.6	2.20	9.1
0.6	2.40	11.9
0.7	2.70	15.2
0.8	3.10	22.3
0.8	3.60	33.4
0.9	4.30	50.1
0.9	5.00	72.5
0.9	6.10	113
1.0	7.10	170
1.0	8.70	256
1.1	10.3	364
1.1	12.1	510
1.1	13.9	692
1.4	16.6	972
1.4	18.2	1202
1.6	20.2	1503
1.6	22.4	1849
1.8	25.4	2376
1.8	27.6	2909

### Option : PLASTHERM PHF2R

#### Ame massive • classe 1 selon IEC 60228

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)
0.5	1 x 0.80	36.0
0.75	1 x 0.98	24.5
1	1 x 1.13	18.1
1.5	1 x 1.38	12.1
2.5	1 x 1.77	7.41
4	1 x 2.24	4.61

#### FIL OU CABLE ISOLE

Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.6	2.00	9.35
0.6	2.20	12.2
0.7	2.60	15.1
0.7	2.80	21.6
0.8	3.40	32.1
0.8	4.00	48.7

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale   
Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
Tél. (33) 04 73 82 50 00 - Fax (33) 04 73 82 50 10  
omerin@omerin.com

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.  
© Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

# PLASTHERM® PHF2E IRD

Isolant sans halogènes,  
retardateur de flamme,  
paroi réduite  
**-40 °C à +105 °C**



- 1 • Ame concentrique en cuivre étamé.  
2 • Isolant thermoplastique sans halogènes, retardateur de flamme, paroi réduite.

## Homologations - normes

- Résistance à la propagation verticale de la flamme sur conducteur isolé : IEC 60332-1-2 / NF C 32-070 essai C2
- Sans halogènes et faible corrosivité et acidité des gaz émis pendant la combustion : EN 60754-1 et EN 60754-2
- Faible opacité des fumées : EN 61034-2

## Applications

- Câblage interne d'appareils électriques et électroniques

## Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -40 °C à +105 °C.
- Matériau sans halogènes, retardateur de flamme, à faible toxicité, corrosivité et densité de fumées.
- Bonne flexibilité et tenue mécanique, excellente résistance à l'abrasion.

## Electriques

- Tension assignée : 250 V.
- Tension d'essai : 1 500 V.

## Fabrications standard

- Toutes couleurs unies
- Marquage en surface (sauf AWG24)

### PLASTHERM PHF2E IRD

#### Ame concentrique en cuivre étamé

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Section équivalente AWG	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)
0.22	24	7 x 0.20	92.5
0.34	22	7 x 0.25	59.2
0.6	20	19 x 0.20	33.7
0.93	18	19 x 0.25	21.6
1.34	16	19 x 0.30	15.0

#### FIL OU CABLE ISOLE

Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.25	1.10	2.9
0.25	1.30	4.4
0.40	1.75	7.6
0.40	2.00	11.1
0.45	2.35	15.9

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tél. (33) 04 73 82 50 00 - Fax (33) 04 73 82 50 10

omerin@omerin.com

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

# PLASTHERM® PHFLEX

**Câble résistant aux flexions  
alternées, isolant  
sans halogènes**

**-35 °C à +90 °C**

## FILS ET CABLES ISOLES THERMOPLASTIQUES



- 1 • Ame extra-souple en cuivre étamé – Classe 6 selon IEC 60228
- 2 • Isolant thermoplastique sans halogènes, retardateur de flamme.
- 3 • Isolant thermoplastique sans halogènes, retardateur de flamme.

### Homologations - normes

Selon EN 45545-2

- Résistance à la propagation verticale de la flamme sur conducteur isolé selon EN 60332-1-2.
- Faible opacité des fumées selon norme EN 61034-2.
  - Essais des câbles électriques soumis au feu selon IEC 60332-3-25 (catégorie D).
- Faible toxicité des fumées selon norme EN 50305.

### Applications

- Câblage de systèmes électriques nécessitant une grande souplesse du câble et des conditions particulières d'utilisation (feu, fumées, fatigue mécanique) pour matériels roulants ferroviaires.

### Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -35 °C à +90 °C.
- Matériau sans halogènes, retardateur de flamme, à faible opacité et toxicité de fumées.
- Excellente flexibilité et résistance aux flexions alternées, excellente résistance à l'abrasion.

### Electriques

- Tension assignée : 450 / 750 V.
- Tension d'essai : 2 500 V.

### Fabrications standard

- Isolation double couche.
- Couche interne unie, couche externe noire, ou bicolore jaune/vert.

### PLASTHERM PHFLEX

#### Ame extra-souple – classe 6 selon IEC 60228

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)
0.5	105 x 0.08	40.1
0.75	152 x 0.08	26.7
1	210 x 0.08	20.0
1.5	192 x 0.10	13.7

#### FIL OU CABLE ISOLE

Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Rayon de courbure mini (mm)
0.6	2.20	10
0.6	2.50	20
0.7	2.70	40
0.8	3.30	50

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tél. (33) 04 73 82 50 00 - Fax (33) 04 73 82 50 10

omerin@omerin.com

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

# PLASTHERM®

## Style 21209

### Gainage Polyuréthane

### Homologation UL et cUL



- 1 • Conducteurs homologués UL.
- 2 • Gaine externe : Polyuréthane.

### Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -20 °C à +90 °C.
- Excellente tenue aux atmosphères chimiques usuelles.
- Excellente résistance mécanique et résistance à l'abrasion.

### Electriques

- Tension assignée : 125 à 1 000 V selon n° de style des unitaires utilisés.
- Tension d'essai : 10 x Tension assignée.

### Fabrications standard

- Unitaires : Conducteurs isolés PVC homologués UL et cUL (≥ 90 °C -125 °C à 1 000 V).
- Couleur standard de la gaine externe : noir.
- Composition des âmes conductrices : nous consulter.

### Homologations - normes

- Homologation UL selon norme UL 758 - N° dossier : E101965.
- Homologation cUL (CSA) selon norme C22.2 N° 210 - N° dossier : E101965.
- "Cable flame test" selon homologation UL.
- "FT1 flame rating" selon homologation cUL.

### Applications

- Câblage interne ou externe d'appareils électriques.

### Options

- Autres couleurs de la gaine externe : nous consulter.
- Autres sections nominales : nous consulter.

### LEGENDE

- metaux conducteurs
- B Cuivre étamé
- B\* Cuivre étamé (ø > 0.38 mm)
- C Cuivre nickelé
- D Cuivre argenté
- E Nickel
- F Cuivre nu
- F\* Cuivre nu (ø > 0.38 mm)
- G Cuivre nickelé 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse

AWM I A/B Internal wiring

AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified

VNS Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

\* Le diamètre est donné à titre indicatif car il peut varier en fonction de la composition de l'âme. Seule l'épaisseur moyenne de l'isolant ou de la gaine est à prendre en compte.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale   
Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
Tél. (33) 04 73 82 50 00 - Fax (33) 04 73 82 50 10  
omerin@omerin.com

		Style n° 21209-E90			21209-W12		21209-F90	
		Homologation N° Style unitaire			90 °C - 600 V Style 10900		90 °C - 1 000 V Style 10203	
		90 °C - 300 V Style 10125			AWM I/II A/B		AWM I/II A/B	
		AWM I/II A/B			AWM I/II A/B		AWM I/II A/B	
Nb cond.	AWG	Section nominale (mm²)	Diamètre nominal* du cond. (mm)	Diamètre nominal* du câble (mm)	Diamètre nominal* du cond. (mm)	Diamètre nominal* du câble (mm)	Diamètre nominal* du cond. (mm)	Diamètre nominal* du câble (mm)
2	26	0.13	0.75	3.1	1.2	4.0	1.5	4.6
3	26	0.13	0.75	3.2	1.2	4.1	1.5	4.8
4	26	0.13	0.75	3.4	1.2	4.5	1.5	5.2
5	26	0.13	0.75	3.6	1.2	4.8	1.5	5.6
7	26	0.13	0.75	3.8	1.2	5.2	1.5	6.1
2	24	0.22	0.9	3.4	1.4	4.4	1.65	4.9
3	24	0.22	0.9	3.5	1.4	4.6	1.65	5.1
4	24	0.22	0.9	3.7	1.4	4.9	1.65	5.5
5	24	0.22	0.9	4.0	1.4	5.4	1.65	6.0
7	24	0.22	0.9	4.3	1.4	5.8	1.65	6.5
2	22	0.34	1.05	3.7	1.5	4.6	1.8	5.2
3	22	0.34	1.05	3.8	1.5	4.8	1.8	5.4
4	22	0.34	1.05	4.1	1.5	5.2	1.8	5.9
5	22	0.34	1.05	4.4	1.5	5.6	1.8	6.4
7	22	0.34	1.05	4.7	1.5	6.1	1.8	7.0
2	-	0.5	1.25	4.1	1.7	5.0	1.95	5.5
3	-	0.5	1.25	4.2	1.7	5.2	1.95	5.8
4	-	0.5	1.25	4.6	1.7	5.7	1.95	6.3
5	-	0.5	1.25	4.9	1.7	6.2	1.95	6.8
7	-	0.5	1.25	5.3	1.7	6.7	1.95	7.4
2	20	0.6	1.3	4.2	1.75	5.1	2	5.6
3	20	0.6	1.3	4.4	1.75	5.3	2	5.9
4	20	0.6	1.3	4.7	1.75	5.8	2	6.4
5	20	0.6	1.3	5.1	1.75	6.3	2	7.0
7	20	0.6	1.3	5.5	1.75	6.8	2	7.6
2	-	0.75	1.4	4.4	2.0	5.6	2.1	5.8
3	-	0.75	1.4	4.6	2.0	5.9	2.1	6.1
4	-	0.75	1.4	4.9	2.0	6.4	2.1	6.6
5	-	0.75	1.4	5.4	2.0	7.0	2.1	7.3
7	-	0.75	1.4	5.8	2.0	7.6	2.1	7.9
2	18	0.93	1.55	4.7	2.1	5.8	2.25	6.1
3	18	0.93	1.55	4.9	2.1	6.1	2.25	6.4
4	18	0.93	1.55	5.3	2.1	6.6	2.25	7.0
5	18	0.93	1.55	5.8	2.1	7.3	2.25	7.7
7	18	0.93	1.55	6.2	2.1	7.9	2.25	8.3
2	-	1	1.65	4.9	2.9	7.4	2.3	6.2
3	-	1	1.65	5.1	2.9	7.8	2.3	6.5
4	-	1	1.65	5.5	2.9	8.6	2.3	7.1
5	-	1	1.65	6.0	2.9	9.4	2.3	7.8
7	-	1	1.65	6.5	2.9	10.3	2.3	8.5
2	16	1.34	1.9	5.4	3.0	7.6	2.5	6.6
3	16	1.34	1.9	5.6	3.0	8.0	2.5	6.9
4	16	1.34	1.9	6.1	3.0	8.8	2.5	7.6
5	16	1.34	1.9	6.7	3.0	9.7	2.5	8.3
7	16	1.34	1.9	7.3	3.0	10.6	2.5	9.1
2	-	1.5	2	5.6	3.1	7.8	2.55	6.7
3	-	1.5	2	5.9	3.1	8.2	2.55	7.0
4	-	1.5	2	6.4	3.1	9.0	2.55	7.7
5	-	1.5	2	7.0	3.1	10.0	2.55	8.5
7	-	1.5	2	7.6	3.1	10.9	2.55	9.2
2	14	-	2.25	6.1	3.4	8.4	2.9	7.4
3	14	-	2.25	6.4	3.4	8.9	2.9	7.8
4	14	-	2.25	7.0	3.4	9.8	2.9	8.6
5	14	-	2.25	7.7	3.4	10.8	2.9	9.4
7	14	-	2.25	8.3	3.4	11.8	2.9	10.3

Métal conducteur

BCDF

BCDF

BCDF

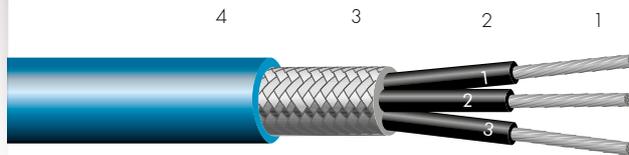
www.omerin.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires. © Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

# PLASTHERM® MYBE-EY-CSI

-20 °C à +80 °C

**SECURITE INTRINSEQUE**



- 1 • Ame souple en cuivre étamé.
- 2 • Isolant : PVC 80 °C.
- 3 • Ecran électrique : tresse en cuivre étamé.
- 4 • Gaine externe : PVC spécial de couleur bleu.

## Applications

- Câble destiné à l'instrumentation et au contrôle, pour les installations fixes de circuits de sécurité intrinsèque.

## Options

- Isolant et/ou gaine externe réalisés à partir de PVC 105 °C : nous consulter.
- Autres sections nominales : nous consulter.
- Autres compositions nominales : nous consulter.
- Autres nombres de conducteurs : nous consulter.

## Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -20 °C à +80 °C.
- Bonne résistance aux chocs thermiques.
- Bonne résistance mécanique.
- Bonne tenue aux atmosphères chimiques usuelles et aux hydrocarbures (sauf aromatiques).

## Electriques

- Tension assignée : 600/1 000 V.
- Tension d'essai : 3 000 V.

## Autres caractéristiques

- Non propagation de la flamme : Câbles de catégorie C2 (NF C 32-070) et IEC 60 332-1
- Recouvrement de l'écran électrique  $\geq 60\%$

## Fabrications standard

- Couleurs standard des conducteurs : noir numéroté en blanc.
- Couleur standard de la gaine externe : bleu.

## Désignation

Les multiconducteurs sans fil de terre sont désignés de la façon suivante :

< Nombre de conducteurs > X < Section > (mm<sup>2</sup>) (exemple : 3 X 0,75 mm<sup>2</sup>).

Les multiconducteurs avec fil de terre sont repérés par le symbole G à la place du X (exemple 3 G 0,75 mm<sup>2</sup>).

### Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)
2 x 0,75	24 x 0,20	26,7
3 x 0,75	24 x 0,20	26,7
4 x 0,75	24 x 0,20	26,7
5 x 0,75	24 x 0,20	26,7
7 x 0,75	24 x 0,20	26,7
12 x 0,75	24 x 0,20	26,7
19 x 0,75	24 x 0,20	26,7
27 x 0,75	24 x 0,20	26,7
37 x 0,75	24 x 0,20	26,7
48 x 0,75	24 x 0,20	26,7
61 x 0,75	24 x 0,20	26,7

### CONDUCTEURS ISOLÉS

Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)
0,6	2,35
0,6	2,35
0,6	2,35
0,6	2,35
0,6	2,35
0,6	2,35
0,6	2,35
0,6	2,35
0,6	2,35
0,6	2,35
0,6	2,35
0,6	2,35

### CÂBLE GAINÉ

Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
7,3	75
7,7	95
8,3	105
9,0	125
9,6	160
12,9	240
15,1	350
17,9	495
15,4	655
18,5	837
20,9	1053

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale ✓

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tél. (33) 04 73 82 50 00 - Fax (33) 04 73 82 50 10

omerin@omerin.com

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

# PLASTHERM® HP-U

Câble méplat 2-conducteurs  
Isolation réduite

**-20 °C à +80 °C**



- 1 • Ame massive en cuivre nu.
- 2 • Isolant : PVC.

## Applications

- Câblage interne d'appareils électriques, électroniques, audio et vidéo.

## Options

- Ame en cuivre étamé.
- Autres sections nominales : nous consulter.
- Repérage par liseré de couleur longitudinal sur l'un des deux conducteurs : nous consulter.

## Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -20 °C à +80 °C.
- Faible encombrement.
- Dénudage et séparation aisés des conducteurs.

## Electriques

- Tension assignée : 400 V.
- Tension d'essai : 4 000 V.

## Fabrications standard

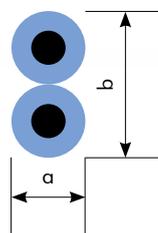
- Toutes couleurs y compris bicolore.

### AME MASSIVE

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre nu)
2 x 0.20	1 x 0.50	93.1
2 x 0.28	1 x 0.60	64.7
2 x 0.38	1 x 0.70	36.0
2 x 1.00	1 x 1.13	18.1

### CABLE ISOLE

Dimensions externes nominales (mm)		Masse linéique approximative (kg/km)
a	b	
1.2	2.7	0.6
1.4	3.0	0.85
1.75	4.0	1.2
2.4	5.1	2.8



Pour ce produit, contactez :

OMERIN division Berne   
La Forie - F 63600 Ambert  
Tél. (33) 04 73 82 03 81 - Fax (33) 04 73 82 18 69  
berne@omerin.com

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.  
® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

# PLASTHERM® HP-M

Câble méplat 2-conducteurs  
Isolation réduite

**-20 °C à +80 °C**



- 1 • Ame souple en cuivre nu.
- 2 • Isolant : PVC.

### Applications

- Câblage interne d'appareils électriques, électroniques, audio et vidéo.

### Options

- Ame en cuivre étamé.
- Autres sections nominales : nous consulter.
- Repérage par liseré de couleur longitudinal sur l'un des deux conducteurs : nous consulter.

### Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -20 °C à +80 °C.
- Faible encombrement.
- Dénudage et séparation aisés des conducteurs.

### Electriques

- Tension assignée : 400 V.
- Tension d'essai : 4 000 V.

### Fabrications standard

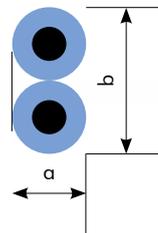
- Toutes couleurs y compris bicolore.

#### AME SOUPLE

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre nu)
2 x 0.38	12 x 0.20	52.0
2 x 0.50	16 x 0.20	39.0
2 x 0.75	24 x 0.20	26.0
2 x 1	32 x 0.20	19.5
2 x 1.5	30 x 0.20	13.3
2 x 2.5	49 x 0.20	7.98

#### CABLE ISOLE

Dimensions externes nominales (mm)		Masse linéique approximative (kg/km)
a	b	
1.3	3.0	0.95
1.6	3.6	1.3
2.2	4.5	2.0
2.5	5.2	2.8
3.0	6.2	4.0
3.7	7.8	6.3



Pour ce produit, contactez :

OMERIN division Berne   
La Forie - F 63600 Ambert  
Tél. (33) 04 73 82 03 81 - Fax (33) 04 73 82 18 69  
berne@omerin.com

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

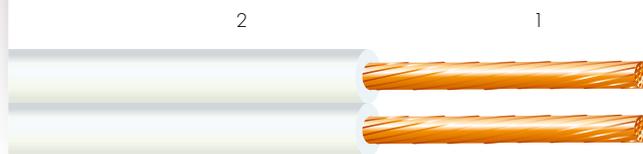
**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.  
® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

# PLASTHERM® HP-M-HT

Câble méplat 2-conducteurs  
Isolation réduite

-20 °C à +105 °C



- 1 • Ame souple en cuivre nu.
- 2 • Isolant : PVC 105°C.

## Applications

- Câblage interne d'appareils électriques, électroniques, audio et vidéo.

## Options

- Ame en cuivre étamé.
- Autres sections nominales : nous consulter.
- Repérage par liseré de couleur longitudinal sur l'un des deux conducteurs : nous consulter.

## Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -20 °C à +105 °C.
- Faible encombrement.
- Dénudage et séparation aisés des conducteurs.

## Electriques

- Tension assignée : 400 V.
- Tension d'essai : 4 000 V.

## Fabrications standard

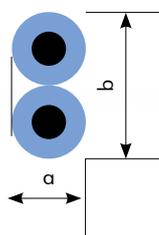
- Toutes couleurs y compris bicolore.

### AME SOUPLE

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre nu)
2 x 0.38	12 x 0.20	52.0
2 x 0.50	16 x 0.20	39.0
2 x 0.75	24 x 0.20	26.0
2 x 1	32 x 0.20	19.5
2 x 1.5	30 x 0.20	13.3
2 x 2.5	49 x 0.20	7.98

### CABLE ISOLE

Dimensions externes nominales (mm)		Masse linéique approximative (kg/km)
a	b	
1.3	3.0	0.95
1.6	3.6	1.3
2.2	4.5	2.0
2.5	5.2	2.8
3.0	6.2	4.0
3.7	7.8	6.3



Pour ce produit, contactez :

OMERIN division Berne   
La Forie - F 63600 Ambert  
Tél. (33) 04 73 82 03 81 - Fax (33) 04 73 82 18 69  
berne@omerin.com

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.  
© Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.











**omerin**  
division principale

*Siège social et division principale*  
Zone industrielle - 63600 Ambert - France

Tél. +33 (0)4 73 82 50 00

Fax +33 (0)4 73 82 50 10

e-mail : [omerin@omerin.com](mailto:omerin@omerin.com)

**omerin**  
division silisol

*division silisol*  
B.P. 87 - 11, allée du Couchant Z.I. du Devey  
42010 Saint-Etienne Cedex 2 - France

Tél. +33 (0)4 77 81 36 00

Fax +33 (0)4 77 81 37 00

e-mail : [silisol@omerin.com](mailto:silisol@omerin.com)

**[www.omerin.com](http://www.omerin.com)**