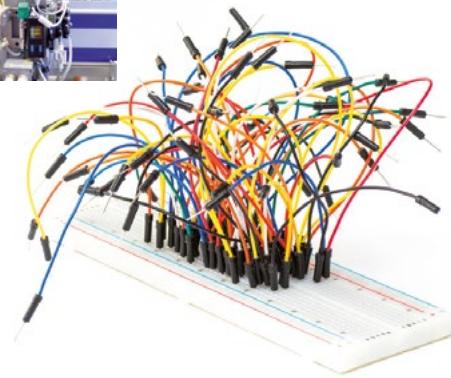




2

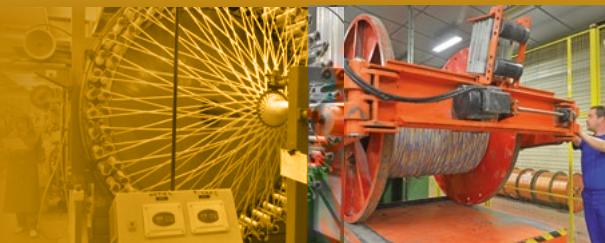
FILS ET CÂBLES HAUTES TEMPÉRATURES  
POUR LE MARCHÉ GÉNÉRAL  
PARTIE II : FLUOROPOLYMÈRES ET THERMOPLASTIQUES

**omerin**  
LES CÂBLES DE L'EXTREME



- Premier fabricant mondial de fils et câbles isolés silicone
- Premier tisseur 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 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.

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

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



### Liste de tous les catalogues disponibles :

**FILS ET CABLES HAUTES TEMPERATURES POUR LE MARCHE GENERAL** 1  
**PARTIE I : ELASTOMERES RETICULES**

**FILS ET CABLES HAUTES TEMPERATURES POUR LE MARCHE GENERAL** 2  
**PARTIE II : FLUOROPOLYMERES ET THERMOPLASTIQUES**

**FILS ET CABLES HAUTES TEMPERATURES POUR LE MARCHE GENERAL** 3  
**PARTIE III : ISOLANTS COMPOSITES**

**CABLES DE SECURITE RESISTANTS AU FEU** 4

**CABLE SOLUTIONS FOR ROLLING STOCK** 5

**CABLES POUR CENTRALES D'ENERGIE ET SITES A RISQUES** 6

**CABLES MARINE** 7

**CABLES DE PYROMETRIE** 8

**GAINES ISOLANTES TRESSEES** 9

**CABLES HAUTES TEMPERATURES MOYENNE TENSION** 10

**CÂBLES AUTOMOBILE ET E-MOBILITÉ** 11

**CONDITIONNEMENTS ET INFORMATIONS TECHNIQUES**

### 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

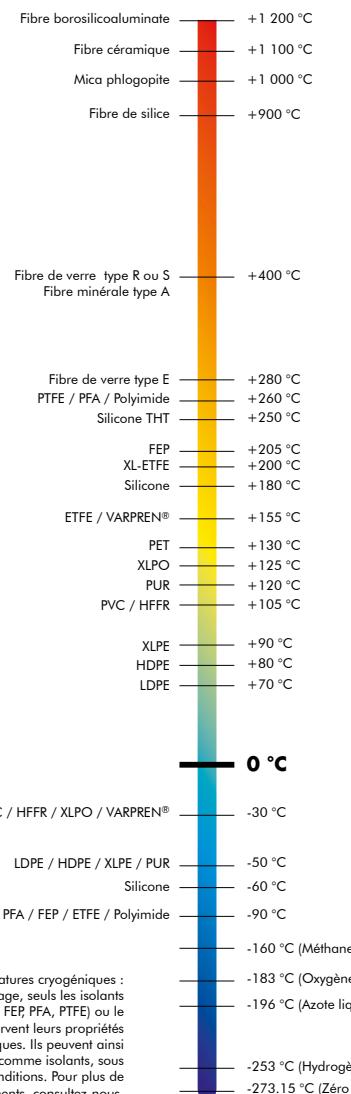
**[www.omerin.com](http://www.omerin.com)**

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

- BIO-HABITAT®** Fils et câbles pour un habitat sans perturbations électromagnétiques
- CERAFIL®** Fil conducteur miniature pour très haute température
- COAXRAIL®** Câbles coaxiaux pour l'industrie ferroviaire
- COAXTHERM®** Câbles coaxiaux spéciaux pour hautes températures
- COPLIX®** Câbles de pyrométrie (thermocouples, extension et compensation)
- DATARAIL®** Câbles de données pour l'industrie ferroviaire
- ELECTROAIR®** Fils et câbles pour l'aérospatial et la défense
- ENERSYL®** Câbles électriques pour centrales d'énergie et sites à risques
- FLEXBAT®** Fils et câbles extra souple pour batteries et chargeurs de batteries
- LUMIPLAST®** Fils et câbles pour les systèmes d'éclairage
- METALTRESSE®** Tresses métalliques haute performance
- MINOROC®** Câbles synthétiques à haute résistance à la traction
- MULTIMAX®** Câbles d'énergie, contrôle et instrumentation pour la construction navale
- MULTI-VX®** Câbles composites de données et d'énergie
- ODIOSIS®** Câbles pour sonorisation, amplification et hauts-parleurs
- OILPLAST®** Câbles pour milieux industriels et installations de sécurité intrinsèque
- OMBILIFLEX®** Câbles spéciaux multifonctions haute performance
- PLASTHERM®** Fils et câbles spéciaux à isolants thermoplastiques
- POWER CONNECT®** Cordons de puissance haute performance
- PROFIPLAST®** Fils et câbles à isolants thermoplastiques
- PYRISOL®** Câbles d'énergie résistants au feu pour circuits de sécurité incendie
- PYRITEL®** Câbles de communication résistants au feu pour circuits de sécurité incendie
- SILIBOX®** Système de conditionnement de fils et câbles en boîtes carton
- SILICABLE®** Fils et câbles spéciaux hautes températures
- SILICOUL®** Câbles d'énergie basse et moyenne tension de classe H (180 °C)
- SILIFLAM®** Câbles de très haute sécurité résistants aux températures extrêmes
- SILIFLON®** Fils et câbles hautes températures à isolant fluoropolymère
- SILIGAINE®** Gaines isolantes tressées
- SILIRAD®** Câbles électriques réticulés par faisceaux d'électrons (e-beam)
- SILITUBE®** Tubes tressés ou extrudés
- SOLARPLAST®** Câbles d'énergie pour panneaux solaires photovoltaïques
- SONDIX®** Câbles de liaison de sondes thermorésistantes au platine
- SPIRFLEX®** Câbles spiralés haute performance
- TEXALARM®** Câbles pour appareils de sécurité et de détection incendie
- TS CABLES®** Câbles coaxiaux et de données
- TS COM 900®** Câbles téléphoniques pour réception très haut débit
- TS LAN®** Câbles informatiques pour réseaux VDI
- TWINLINK®** Câbles à paires à impédance contrôlée haute température
- TWINPLAST®** Câbles extra souple pour chargeurs de batteries ou chargeurs démarreurs
- VARPREN®** Fils et câbles à isolant spécial réticulé VARPREN®
- VEROX®** Joints tressés en fibre de verre
- VIDEOCOAX®** 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 2220**

Pages 48 à 71

# Nomenclature

## FILS ET CABLES ISOLES FLUOROPOLYMERES

N° FT	REFERENCE PRODUIT	PAGE	N° FT	REFERENCE PRODUIT	PAGE
2101	SILIFLON ETFE et EETFE .....	6	2116	SILIFLON 250 °C - Isolant fluoropolymère .....	26
2102	SILIFLON KU 01 et KU 02.....	7	2117	SILIFLON KZ 04.....	28
2103	SILIFLON 7YA et 7YS.....	8	2118	SILIFLON KZ 05.....	29
2104	SILIFLON 7Y.....	9	2119	SILIFLON KZ 06.....	30
2105	SILIFLON LI7Y .....	10	2120	SILIFLON KZ 07.....	31
2106	SILIFLON FEP et EFEP.....	12	2121	SILIFLON KZ 08.....	32
2107	SILIFLON 6YA et 6YS .....	13	2122	SILIFLON KZ 09.....	33
2108	SILIFLON 6Y6YS et E6Y6YS.....	14	2123	SILIFLON CN5YS et A5YS .....	34
2109	SILIFLON PFA et EPFA.....	15	2124	SILIFLON Style 10506 .....	35
2110	SILIFLON 51YS.....	16	2125	SILIFLON HT - Fils d'allumage .....	36
2111	SILIFLON RETFE, RFEP et RPFA .....	17	2126	SILIFLON HT - Fils d'allumage .....	37
2112	SILIFLON 105 °C - Isolant fluoropolymère .....	18	2127	SILIFLON M6-E6.....	38
2113	SILIFLON Style 10935.....	19	2128	SILIFLON M6BE-E6 .....	40
2132	SILIFLON Style 11881.....	20	2129	SILIFLON KU 03, KU 04, KU 05, KU 06 .....	42
2114	SILIFLON 150 °C - Isolant fluoropolymère .....	22	2130	SILIFLON 150 °C - Isolant et gainage fluoropolymère .....	43
2115	SILIFLON 200 °C - Isolant fluoropolymère .....	24	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
2219	PLASTHERM 41 .....	70
2220	PLASTHERM E43 .....	71

## FILS ET CABLES ISOLES FLUOROPOLYMERES

N° FT	REFERENCE PRODUIT	HOMOLOGATION	PAGE
<b>2101</b>	SILIFLON ETFE et EETFE		6
<b>2102</b>	SILIFLON KU 01 et KU 02		7
<b>2103</b>	SILIFLON 7YA et 7YS		8
<b>2104</b>	SILIFLON 7Y		9
<b>2105</b>	SILIFLON Li7Y		10
<b>2106</b>	SILIFLON FEP et EFEP		12
<b>2107</b>	SILIFLON 6YA et 6YS		13
<b>2108</b>	SILIFLON 6Y6YS et E6Y6YS		14
<b>2109</b>	SILIFLON PFA et EPFA		15
<b>2110</b>	SILIFLON 51YS		16
<b>2111</b>	SILIFLON RETFE, RFEP et RPFA		17
<b>2112</b>	SILIFLON 105 °C - Isolant fluoropolymère	c  us	18
<b>2113</b>	SILIFLON Style 10935	c  us	19
<b>2132</b>	SILIFLON Style 11881	c  us	20
<b>2114</b>	SILIFLON 150 °C - Isolant fluoropolymère	c  us	22
<b>2115</b>	SILIFLON 200 °C - Isolant fluoropolymère	c  us	24
<b>2116</b>	SILIFLON 250 °C - Isolant fluoropolymère	c  us	26
<b>2117</b>	SILIFLON KZ 04		28
<b>2118</b>	SILIFLON KZ 05		29
<b>2119</b>	SILIFLON KZ 06		30
<b>2120</b>	SILIFLON KZ 07		31
<b>2121</b>	SILIFLON KZ 08		32
<b>2122</b>	SILIFLON KZ 09		33
<b>2123</b>	SILIFLON CN5YS et A5YS		34
<b>2124</b>	SILIFLON Style 10506	c  us	35
<b>2125</b>	SILIFLON HT - Fils d'allumage		36
<b>2126</b>	SILIFLON HT - Fils d'allumage	c  us	37
<b>2127</b>	SILIFLON M6-E6		38
<b>2128</b>	SILIFLON M6BE-E6		40
<b>2129</b>	SILIFLON KU 03, KU 04, KU 05, KU 06		42
<b>2130</b>	SILIFLON 150 °C - Isolant et gainage fluoropolymère	c  us	43
<b>2131</b>	SILIFLON 200 °C - Isolant et gainage fluoropolymère	c  us	44

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

# SILIFLON® ETFE et EETFE -90 °C à +155 °C

## Homologations - normes

- Série inspirée des normes NF C 93-524

## 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.
- Écran 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.

### Électriques

- 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) (ame en cuivre nu)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéaire 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	6.5	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

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

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

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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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

# 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.

## KU 01 et KU 02

### AME CONCENTRIQUE

AWG	Section nominale (mm²)	Composition nominale	Résistance linéaire 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

### Fabrications standard

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

## FILS ET CABLES ISOLES FLUOROPOLYMERES



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

### Caractéristiques Générales

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

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

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

### FIL ISOLE

KU 01		KU 02	
Diamètre nominal (mm)	Masse linéaire approximative (kg/km)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéaire 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)

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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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**  
LES CABLES DE L'EXTREME

# SILIFLON® 7YA

## 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.

#### 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.

#### Électriques

#### 7YA

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

#### Fabrications standard

- Toutes couleurs y compris translucide.

#### Options

- Ame souple en cuivre étamé – réf. E7YA : nous consulter.
- Ame souple en cuivre nickelé – réf. CN7YA : nous consulter.
- Ame souple en cuivre argenté – réf. A7YA : nous consulter.
- Ame massive en cuivre nu – réf. R7YA : voir détails de l'option ci-dessous.
- Ame massive en cuivre étamé – réf. RE7YA : nous consulter.

#### 7YA<sup>(1)</sup>

##### 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

Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.40	1.45	4.6
0.40	1.7	7.8
0.40	1.85	9.9
0.40	2.0	12.6
0.50	2.4	18.9
0.60	3.1	31.0
0.60	3.8	43.6
0.60	4.3	60.1

#### Option • R7YA<sup>(2)</sup>

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

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

0.40	1.35	4.2
0.40	1.6	7.1
0.40	1.8	9.8
0.40	1.95	12.4
0.50	2.4	18.3
0.60	3.0	30.0
0.60	3.45	44.7
0.60	3.95	63.9

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)

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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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

# SILIFLON® 7Y

## Homologation VDE -90 °C à +135 °C



### FILS ET CABLES ISOLES FLUOROPOLYMERES

2 1



- 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.

#### Électriques

- 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	Section nominale (mm <sup>2</sup> )	AME MASSIVE		Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	FIL ISOLE	
		Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre nu)		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)

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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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

# SILIFLON® Li7Y

## Homologation VDE -90 °C à +135 °C



FILS ET CABLES ISOLES FLUOROPOLYMERES



- 1 • Armement 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.

### Électriques

- 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)

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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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				FIL OU CABLE ISOLE		
Référence normalisée	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 approx. (kg/km)
<b>Série normalisée</b>						
Li7Y 1 x 0.055 / 0.6	0.055	7 x 0.10	349	0.15	0.6	0.9
Li7Y 1 x 0.079 / 0.7	0.079	7 x 0.12	236	0.15	0.65	1.1
Li7Y 1 x 0.12 / 0.8	0.12	7 x 0.15	151	0.15	0.75	1.6
Li7Y 1 x 0.22 / 0.9	0.22	7 x 0.20	84.8	0.15	0.9	2.6
Li7Y 1 x 0.34 / 1.1	0.34	7 x 0.25	54.3	0.15	1.05	3.8
Li7Y 1 x 0.56 / 1.3	0.56	19 x 0.20**	32.5	0.15	1.25	5.9
Li7Y 1 x 0.055 / 0.8	0.055	7 x 0.10	349	0.25	0.8	1.2
Li7Y 1 x 0.079 / 0.9	0.079	7 x 0.12	236	0.25	0.85	1.5
Li7Y 1 x 0.12 / 1.0	0.12	7 x 0.15	151	0.25	0.95	2.0
Li7Y 1 x 0.22 / 1.1	0.22	7 x 0.20	84.8	0.25	1.1	3.1
Li7Y 1 x 0.34 / 1.3	0.34	7 x 0.25	54.3	0.25	1.25	4.4
Li7Y 1 x 0.56 / 1.5	0.56	19 x 0.20**	32.5	0.25	1.45	6.6
Li7Y 1 x 0.93 / 1.8	0.93	19 x 0.25	20.0	0.25	1.75	10.4
Li7Y 1 x 1.3 / 2.0	1.3	19 x 0.29	14.9	0.25	1.95	13.6
Li7Y 1 x 1.9 / 2.3	1.9	19 x 0.36	9.46	0.25	2.3	20.1
Li7Y 1 x 3.2 / 2.8	3.2	19 x 0.46	5.79	0.25	2.8	31.8
Li7Y 1 x 0.12 / 1.3	0.12	7 x 0.15	151	0.40	1.25	2.9
Li7Y 1 x 0.22 / 1.4	0.22	7 x 0.20	84.8	0.40	1.4	4.1
Li7Y 1 x 0.34 / 1.6	0.34	7 x 0.25	54.3	0.40	1.55	5.5
Li7Y 1 x 0.56 / 1.8	0.56	19 x 0.20**	32.5	0.40	1.75	7.9
Li7Y 1 x 0.93 / 2.1	0.93	19 x 0.25	20.0	0.40	2.05	11.9
Li7Y 1 x 1.3 / 2.3	1.3	19 x 0.29	14.9	0.40	2.25	15.2
Li7Y 1 x 1.9 / 2.6	1.9	19 x 0.36	9.46	0.40	2.6	22.1
Li7Y 1 x 3.2 / 3.1	3.2	19 x 0.46	5.79	0.40	3.1	34.2
Li7Y 1 x 4.6 / 3.6	4.6	37 x 0.40	3.93	0.40	3.6	48.7
Li7Y 1 x 8.8 / 5.2	8.8	133 x 0.29*	2.12	0.60	5.2	93.8
Li7Y 1 x 13.5 / 6.2	13.5	133 x 0.36*	1.35	0.60	6.25	140
<b>Série économique</b>						
Li7Y 1 x 0.15 / 0.8	0.15	19 x 0.10	135	0.16	0.8	1.9
Li7Y 1 x 0.22 / 0.9	0.22	19 x 0.12	86.0	0.16	0.9	2.5
Li7Y 1 x 0.36 / 1.1	0.36	19 x 0.15	53.2	0.16	1.1	3.9
Li7Y 1 x 0.59 / 1.3	0.59	19 x 0.20	32.4	0.17	1.3	6.3
Li7Y 1 x 0.93 / 1.55	0.93	19 x 0.25	20.4	0.17	1.55	9.5
Li7Y 1 x 1.3 / 1.8	1.3	19 x 0.29	15.8	0.21	1.8	12.8
Li7Y 1 x 1.9 / 2.15	1.9	19 x 0.36	10.0	0.23	2.15	19.3
Li7Y 1 x 2.8 / 2.7	2.8	37 x 0.31	6.63	0.26	2.7	28.6
Li7Y 1 x 4.6 / 3.4	4.6	37 x 0.40	4.13	0.32	3.4	46.8

\* Ames non concentriques.

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

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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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.



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

# SILIFLON® FEP et EFEPE

-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 argénier : réf. AFEP.
- Ame en nickel pur : réf. NFEP.
- Écran électrique externe :
- > Tresse en cuivre étamé : réf. FEPBÉ ou EFEPBÉ
- 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.

## 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) (ame 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. EFEPE.

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

[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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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.

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

# SILIFLON® 6YS

## Homologation VDE

### -90 °C à +180 °C

#### Homologations - normes

- 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.

#### 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 6YS

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

#### Fabrications standard

- Toutes couleurs y compris translucide.

#### Options

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

#### 6YS

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

Section nominale (mm²)	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

Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.30	1.25	4.2
0.30	1.5	6.5
0.30	1.5	7.4
0.30	1.65	8.7
0.30	1.8	10.9
0.30	2.0	14.9
0.35	2.6	25.0
0.40	3.4	41.9
0.40	3.9	60.1

##### Option • R6YS

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

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

\*

\* Sections nominales 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)

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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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.

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

# 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.

## 6Y6YS et E6Y6YS

### 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.

### Électriques

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

### Fabrications standard

- Toutes couleurs unies.

AME MULTIBRIN				FIL ISOLE		
AWG	Section nominale (mm²)	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)
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

Option • R6Y6YS et RE6Y6YS						
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)

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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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.

### Électriques

- 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 (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

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

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

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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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.

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

# SILIFLON® 51YS

**Homologation VDE  
-90 °C à +250 °C**

## Homologations - normes

- 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. E51YS : nous consulter.
- Ame souple en cuivre nickelé – réf. CN51YS : nous consulter.
- Ame souple en cuivre argenté – réf. A51YS : nous consulter.
  - Ame massive en cuivre nu – réf. R51YS : voir détails de l'option ci-dessous.
- Ame massive en cuivre étamé – réf. RE51YS : nous consulter.
- Tension assignée 450/750 V – réf. 51YA : nous consulter.

## 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.

## Électriques

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

## Fabrications standard

- Toutes couleurs y compris translucide.

## 51YS

### Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

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 ou 7 x 0.22	79.9	0.30	1.25	4.2
0.5	16 x 0.20	39.0	0.30	1.5	6.5
0.75	24 x 0.20	26.0	0.30	1.65	8.7
1	32 x 0.20	19.5	0.30	1.8	10.9
1.5	30 x 0.25	13.3	0.30	2.0	14.9
2.5	50 x 0.25	7.98	0.35	2.6	25.0
4	56 x 0.30	4.95	0.40	3.4	41.9
6	84 x 0.30	3.30	0.40	3.9	60.1

### FIL ISOLÉS

### Option • R51YS

### Ame massive • classe 1 selon IEC 60228

0.25*	1 x 0.56	74.5	0.30	1.15	3.9
0.5	1 x 0.80	36.0	0.30	1.4	6.8
0.75	1 x 0.98	23.1	0.30	1.6	9.5
1	1 x 1.13	18.1	0.30	1.75	12.0
1.5	1 x 1.36	12.1	0.30	2.0	16.7
2.5	1 x 1.77	7.41	0.35	2.5	27.4
4	1 x 2.24	4.61	0.40	3.05	42.7
6	1 x 2.74	3.08	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)

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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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, RFEPE 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, RNFEP et RNPFA : nous consulter.

## Caractéristiques Générales

- Températures en service continu :
  - RETFE : -90 °C à +155 °C.
  - RFEPE : -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.

## Électriques

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

## Fabrications standard

- Toutes couleurs y compris translucide.

## FILS ET CABLES ISOLES FLUOROPOLYMERES



1 • Ame massive en cuivre nu.

2 • Isolant : Polymère fluoré ETFE (réf. RETFE) ou FEP (réf. RFEPE) ou PFA (réf. RPFA).

## RETFE, RFEPE et RPFA

AME MASSIVE			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)
0.03	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 :

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

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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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**  
LES CABLES DE L'EXTREME

# SILIFLON® 105 °C

## Isolant fluoropolymère

### Homologation UL et cUL



### FILS ET CABLES ISOLES FLUOROPOLYMERES

2

1



- 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 électroménagers 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.
- Excellent résistance aux atmosphères chimiques agressives.
- Excellent résistance à l'humidité et aux UV.
- Excellent 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.

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*	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal*	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal*	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal*	
AWG (mm²)									
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 ( $\varnothing > 0.38$  mm)  
C Cuivre nickelé  
D Cuivre argenté  
E Nickel  
F Cuivre nu  
F\* Cuivre nu ( $\varnothing > 0.38$  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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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.



#### FILS ET CABLES ISOLES FLUOROPOLYMERES

3 2 1

SILIFLON 150C 10935 AWM

- 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.

##### Électriques

- 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

AWG	Section nominale (mm²)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal*		Masse linéaire approximative (kg/km)
			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

##### BF

\* 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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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.

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

# SILIFLON® Style 11881

*Isolant FEP + tresse de renfort*  
*Homologation UL et cUL*  
**-60 °C à +200 °C**



## 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.

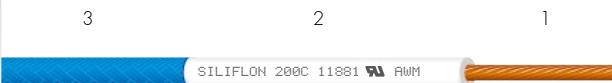
## Applications

- Câblage interne d'appareils électriques ou électroniques.

## Options

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

## FILS ET CABLES ISOLES FLUOROPOLYMERES



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

## 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.

## Électriques

- 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)

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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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**  
LES CABLES DE L'EXTREME

## Style n°

11881

Homologation		200°C - 600 V AWM I A/B			
AWG	Section nominale (mm²)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal*		Masse linéique approximative (kg/km)
			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 ( $\varnothing > 0.38$  mm)
- C Cuivre nickelé
- D Cuivre argenté
- E Nickel
- F Cuivre nu
- F\* Cuivre nu ( $\varnothing > 0.38$  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

[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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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

### 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.
- Homologation VW-1 pour style 1333, style 10126 et style 11945 (sections 24 à 18 AWG).

#### 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

- 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.

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**  
LES CABLES DE L'EXTREME

#### LEGENDE

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

#### FILS ET CABLES ISOLES FLUOROPOLYMERES

2

1

1500 300V FT1 SILIFLON 150C 10125 AWM

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

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	150 °C - 300 V	150 °C - 300 V	150 °C - 300 V	
AWG	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)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	
30	0.05	0.14	0.6	0.15	0.6	0.33	0.95	0.33	
28	0.09	0.14	0.7	0.15	0.7	0.33	1.05	0.33	
26	0.13	0.14	0.75	0.15	0.75	0.33	1.15	0.33	
24	0.22	0.14	0.9	0.15	0.9	0.33	1.3	0.33	
22	0.34	0.14	1.05	0.15	1.05	0.33	1.4	0.33	
-	0.5	0.14	1.2	0.15	1.25	0.33	1.6	0.33	
20	0.6	0.14	1.3	0.15	1.3	0.33	1.65	0.33	
-	0.75	0.20	1.5	0.15	1.4	0.33	1.75	0.33	
18	0.93	0.20	1.65	0.15	1.55	0.33	1.9	0.33	
-	1	0.20	1.7	0.15	1.65	0.33	1.95	0.33	
16	1.34	0.20	1.9	0.20	1.9	0.33	2.2	0.33	
-	1.5	0.20	1.9	0.20	1.9	0.33	2.2	0.33	
14	-	0.33	2.55	0.20	2.5	0.33	2.55	0.33	
-	2.5	0.33	2.7	0.20	2.45	0.33	2.7	0.33	
12	-	0.33	3.1	0.25	2.9	0.33	3.1	0.33	
-	4	0.33	3.25	0.25	3.1	0.33	3.25	0.33	
10	-	0.33	3.7	0.25	3.6	0.33	3.7	0.33	
-	6	0.33	3.9	0.25	3.7	0.33	3.9	0.33	
8	-	-	-	0.64	5.4	-	-	0.51	
-	10	-	-	0.64	5.7	-	-	0.51	
6	-	-	-	0.64	6.6	-	-	0.51	
-	16	-	-	0.64	6.7	-	-	0.51	
4	-	-	-	0.64	7.8	-	-	0.51	
-	25	-	-	0.64	8.3	-	-	0.51	
2	35	-	-	0.89	10.0	-	-	0.51	
1	-	-	-	0.89	11.0	-	-	0.76	
-	50	-	-	0.89	11.4	-	-	0.76	
1/0	-	-	-	1.14	12.5	-	-	0.76	
2/0	70	-	-	1.14	14.0	-	-	0.76	
3/0	-	-	-	1.14	15.2	-	-	0.76	
-	95	-	-	1.14	15.4	-	-	0.76	
4/0	-	-	-	1.14	16.8	-	-	0.76	
-	120	-	-	1.14	17.1	-	-	0.76	
Métal conducteur		BCDEFG		BCDEFG		BF		BCDEFG	

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.

[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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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.



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

# SILIFLON® 200°C

## Isolant fluoropolymère

### 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.
    - Homologation VW-1.

#### 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.
- 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.

Homologation	Style n° Isolant	200°C - 300 V		200°C - 300 V		200°C - 300 V		200°C - 300 V	
		Section nominale	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal*	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal*	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal*	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)
AWG	(mm²)								
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 ( $\varnothing > 0.38$  mm)  
 C Cuivre nickelé  
 D Cuivre argenté  
 E Nickel  
 F Cuivre nu  
 F\* Cuivre nu ( $\varnothing > 0.38$  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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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 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 (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)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)
AWG	(mm²)															
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	0.51	1.3	
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	0.51	1.4	
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	0.51	1.5	
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	0.51	1.65	
22	0.34	0.25	1.25	0.23	1.2	0.36	1.5	0.51	1.85	0.51	1.8	0.51	1.8	0.51	1.8	
-	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	0.51	1.95	
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	0.51	2.0	
-	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	0.51	2.1	
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	0.51	2.25	
-	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	0.51	2.3	
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	2.5	0.51	2.5	
-	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	0.51	2.55	
14	-	0.25	2.4	0.23	2.35	0.36	2.7	0.51	3.0	0.51	3.0	0.51	3.0	0.51	3.0	
-	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	0.51	3.0	
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	0.51	3.4	
-	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	0.51	3.6	
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	0.51	4.0	
-	6	0.38	4.0	-	-	0.36	4.0	0.51	4.3	0.51	4.3	0.51	4.3	0.51	4.3	
8	-	0.64	5.4	-	-	0.51	5.2	0.76	5.3	0.76	5.6	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	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	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	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	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	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	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	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	1.14	12.0	
1/0	-	1.14	12.5	-	-	0.76	11.7	1.14	12.5	1.14	12.5	1.14	12.5	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	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	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	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	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	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*CDEG			

**LEGENDE**

- Métaux conducteurs
  - B Cuivre étamé
  - B\* Cuivre étamé ( $\varnothing > 0.38$  mm)
  - C Cuivre nickelé
  - D Cuivre argenté
  - E Nickel
  - F Cuivre nu
  - F\* Cuivre nu ( $\varnothing > 0.38$  mm)
  - G Cuivre nickelé 27 %
- : 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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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



#### 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 VV-1.

#### 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	Homologation	250°C - VNS		250°C - 150 V		250°C - 300 V	
		Section nominale AWG	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)
1933	PFA "Thin-wall"	30	0.05	0.15	0.6	0.25	0.8
1933	PFA "Thin-wall"	28	0.09	0.15	0.7	0.25	0.9
1933	PFA "Thin-wall"	26	0.13	0.15	0.8	0.25	1.0
1933	PFA "Thin-wall"	24	0.22	0.15	0.9	0.25	1.1
1933	PFA "Thin-wall"	22	0.34	0.15	1.05	0.25	1.25
1933	PFA "Thin-wall"	-	0.5	0.15	1.2	0.25	1.4
1933	PFA "Thin-wall"	20	0.6	0.15	1.3	0.25	1.5
1933	PFA "Thin-wall"	-	0.75	-	-	0.25	1.55
1933	PFA "Thin-wall"	18	0.93	-	-	0.25	1.8
1933	PFA "Thin-wall"	-	1	-	-	0.25	1.8
1933	PFA "Thin-wall"	16	1.34	-	-	0.25	2.0
1933	PFA "Thin-wall"	-	1.5	-	-	0.25	2.0
1933	PFA "Thin-wall"	14	-	-	-	-	0.23
1882	PFA	-	2.5	-	-	-	0.23
1882	PFA	12	-	-	-	-	0.23
1882	PFA	-	4	-	-	-	0.23
10486	PFA	10	-	-	-	-	0.23
10486	PFA	-	6	-	-	-	0.23
10486	PFA	8	-	-	-	-	0.51
10486	PFA	-	10	-	-	-	0.51
10486	PFA	6	-	-	-	-	0.51
10486	PFA	-	16	-	-	-	0.51
10486	PFA	4	-	-	-	-	0.76
10486	PFA	-	25	-	-	-	0.76
10486	PFA	2	35	-	-	-	0.76
10486	PFA	1	-	-	-	-	1.14
10486	PFA	-	50	-	-	-	1.14
10486	PFA	1/0	-	-	-	-	1.14
10486	PFA	2/0	70	-	-	-	1.14
10486	PFA	3/0	-	-	-	-	1.14
10486	PFA	-	95	-	-	-	1.14
10486	PFA	4/0	-	-	-	-	1.14
10486	PFA	-	120	-	-	-	1.14
Métal conducteur		CEG		CEG		CEG	

#### LEGENDE

Métaux conducteurs  
 B Cuivre étamé  
 B\* Cuivre étamé ( $\varnothing > 0.38$  mm)  
 C Cuivre nickelé  
 D Cuivre argenté  
 E Nickel  
 F Cuivre nu  
 F\* Cuivre nu ( $\varnothing > 0.38$  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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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		1726 PFA	10362 PFA "Thin-wall"	1727 PFA	10371 PFA "Thin-wall"			
	250°C - 300 V		250°C - 600 V		250°C - 600 V		250°C - 1 000 V (cUL 600 V)		
AWG	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)	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	1.0	0.51	1.5	0.51	1.5
24	0.22	0.33	1.3	0.25	1.1	0.51	1.65	0.51	1.65
22	0.34	0.33	1.45	0.25	1.25	0.51	1.8	0.51	1.8
-	0.5	0.33	1.6	0.25	1.4	0.51	1.95	0.51	1.95
20	0.6	0.33	1.65	0.25	1.5	0.51	2.0	0.51	2.0
-	0.75	0.33	1.75	0.25	1.55	0.51	2.1	0.51	2.1
18	0.93	0.33	1.9	0.25	1.8	0.51	2.2	0.51	2.2
-	1	0.33	1.95	0.25	1.8	0.51	2.3	0.51	2.3
16	1.34	0.33	2.2	0.25	2.0	0.51	2.45	0.51	2.45
-	1.5	0.33	2.2	0.25	2.0	0.51	2.65	0.51	2.55
14	-	0.33	2.6	0.25	2.4	0.51	2.85	0.51	2.8
-	2.5	0.33	2.7	0.25	2.55	0.51	3.0	0.51	3.0
12	-	0.33	3.2	0.25	2.9	0.51	3.4	0.51	3.4
-	4	0.33	3.25	0.25	3.1	0.51	3.6	0.51	3.6
10	-	0.33	3.9	0.25	3.6	0.51	4.2	0.51	4.2
-	6	0.33	3.9	0.25	3.7	0.51	4.3	0.51	4.3
8	-	0.51	5.2	0.76	5.8	0.76	5.7	0.76	5.7
-	10	0.51	5.4	0.76	5.9	0.76	5.9	0.76	5.9
6	-	0.51	6.3	0.76	6.8	0.76	6.8	0.76	6.8
-	16	0.51	6.6	0.76	7.1	0.76	7.1	0.76	7.1
4	-	0.76	8.0	0.76	8.0	0.76	8.0	0.76	8.0
-	25	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
1	-	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
1/0	-	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
3/0	-	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
4/0	-	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
Métal conducteur	CEG		CEG	CEG	CEG	CEG	CEG		

**LEGENDE**

- Métaux conducteurs
- B Cuivre étamé
- B\* Cuivre étamé ( $\varnothing > 0.38$  mm)
- C Cuivre nickelé
- D Cuivre argenté
- E Nickel
- F Cuivre nu
- F\* Cuivre nu ( $\varnothing > 0.38$  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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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

### FILS ET CABLES ISOLES FLUOROPOLYMERES



- 1 • Ame concentrée 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.

##### Électriques (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	
AWG	Section nominale (mm²)	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)

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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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

# SILIFLON® KZ 05

## -55 °C à +200 °C

FILS ET CABLES ISOLES FLUOROPOLYMERES



- 1 • Ame concentrée 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.
- Excellent résistance aux atmosphères chimiques agressives.
- Excellent résistance à l'humidité.
- Excellent résistance aux hydrocarbures et aux fluides.

#### Électriques (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	
AWG	Section nominale (mm²)	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 concentrées.

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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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.

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

# SILIFLON® KZ 06

-55 °C à +200 °C

FILS ET CABLES ISOLES FLUOROPOLYMERES



- 1 • Ame concentrée 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.
- Excellent résistance aux atmosphères chimiques agressives.
- Excellent résistance à l'humidité.
- Excellent résistance aux hydrocarbures et aux fluides.

### Électriques (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 concentrées.

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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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.

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

# SILIFLON® KZ 07

## -55 °C à +260 °C

FILS ET CABLES ISOLES FLUOROPOLYMERES



- 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.
- Excellent résistance aux atmosphères chimiques agressives.
- Excellent résistance à l'humidité.
- Excellent résistance aux hydrocarbures et aux fluides.

#### Électriques (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 (mm²)	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)

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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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**  
LES CABLES DE L'EXTREME

# SILIFLON® KZ 08

## -55 °C à +260 °C

### 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.
- Excellent résistance aux atmosphères chimiques agressives.
- Excellent résistance à l'humidité.
- Excellent résistance aux hydrocarbures et aux fluides.

#### Électriques (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)

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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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.

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

# SILIFLON® KZ 09

## -55 °C à +260 °C

FILS ET CABLES ISOLES FLUOROPOLYMERES



- 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.

#### Électriques (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	
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)

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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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

# 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.  
• Éclairage, 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.

## Électriques

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

## Fabrications standard

- Couleur standard de l'isolant : blanc.

## CN5YS et A5YS

### Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

Section nominale (mm²)	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)

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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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.

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

# 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.

#### Style 10506

AME MULTIBRIN				FIL ISOLE		
AWG	Section nominale (mm²)	Composition nominale*		Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal** (mm)	Masse linéaire approximative (kg/km)
30	0.05	7 x 0.10		0.15	0.66	1.1
28	0.09	7 x 0.13		0.15	0.76	1.6
26	0.14	7 x 0.16		0.15	0.86	2.1
24	0.22	7 x 0.20		0.15	0.99	3.0
22	0.34	7 x 0.25		0.15	1.16	4.4
-	0.5	7 x 0.30		0.15	1.30	6.1
20	0.6	19 x 0.20		0.15	1.38	7.0
-	0.75	24 x 0.20		0.15	1.51	8.7
18	0.93	19 x 0.25		0.18	1.70	10.9
-	1	32 x 0.20		0.18	1.76	11.7
16	1.34	19 x 0.30		0.18	1.96	15.1
-	1.5	30 x 0.25		0.18	2.05	16.5
14	-	29 x 0.30		0.18	2.33	22.3
-	2.5	50 x 0.25		0.18	2.53	26.5
12	-	46 x 0.30		0.18	2.98	34.9
-	4	56 x 0.30		0.18	3.25	42.1

\* 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)

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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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.

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**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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

# SILIFLON® HT

## Fils d'allumage

### -90 °C à +260 °C

#### FILS ET CABLES ISOLES FLUOROPOLYMERES



- 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.

#### Électriques

- 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	EFPFEP-HT	EMFA-HT	EPFA-HT
En cuivre argenté	AETFE-HT	AFEP-HT	AMFA-HT	APFA-HT
En cuivre nickelé	CNETFE-HT	CNFEP-HT	CNMA-HT	CNPFA-HT

#### FIL ISOLE - Tension\*

AME CONDUCTRICE			12 KV		15 KV		20 KV		25 KV		30 KV	
Section nominale	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre étamé)	Diamètre nominal	Masse linéique approx. (kg/km)								
(mm <sup>2</sup> )		(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(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 :

\* Tension impulsionnelle.

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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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

# 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.

##### Électriques

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

#### Fabrications standard

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

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	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)		
AWG	(mm²)														
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	1.6	0.64	1.9	0.36	1.4	0.61	1.8	0.61	1.95		
22	0.34	0.36	1.5	0.48	1.75	0.64	2.05	0.36	1.5	0.61	2.15	0.61	2.35		
-	0.5	0.36	1.65	0.48	1.9	0.64	2.2	0.36	1.65	0.61	2.25	0.61	2.5		
20	0.6	0.36	1.7	0.48	2.0	0.64	2.3	0.36	1.7	0.61	2.35	0.61	2.7		
-	0.75	0.36	1.85	0.48	2.1	0.64	2.4	0.36	1.85	0.61	2.5	0.61	2.8		
18	0.93	0.36	2.0	0.48	2.2	0.64	2.55	0.36	2.0	0.61	3.0	0.61	3.3		
-	1	0.36	2.05	0.48	2.25	0.64	2.6	0.36	2.05	0.61	3.6	0.61	3.85		
16	1.34	0.36	2.2	0.48	2.5	0.64	2.8	0.36	2.2	0.61	4.25	0.61	4.4		
-	1.5	0.36	2.3	0.48	2.55	0.64	2.9	0.36	2.3	0.61	4.4	CEG			
14	-	0.36	2.6	0.48	2.9	0.64	3.15	0.36	2.6						
-	2.5	0.36	2.8	0.48	3.0	0.64	3.35	0.36	2.8						
12	-	0.36	3.1	0.48	3.35	0.64	3.65	0.36	3.1						
-	4	0.36	3.4	0.48	3.6	0.64	3.9	0.36	3.4						
10	-	0.36	3.8	0.48	4.0	0.64	4.3	0.36	3.8						
-	6	0.36	3.9	0.48	4.2	0.64	4.5	0.36	3.9						
Métal conducteur		BCDEFG		BCDEFG		B*CDEFG		B*CDEF*G							

#### LEGENDE

- Métaux conducteurs
- B Cuivre étamé
- B\* Cuivre étamé ( $\varnothing > 0.38$  mm)
- C Cuivre nickelé
- D Cuivre argenté
- E Nickel
- F Cuivre nu
- F\* Cuivre nu ( $\varnothing > 0.38$  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

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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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.

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

# SILIFLON® M6-E6

-90 °C à +205 °C

## FILS ET CABLES ISOLES FLUOROPOLYMERES



- 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 :
  - 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)

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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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)

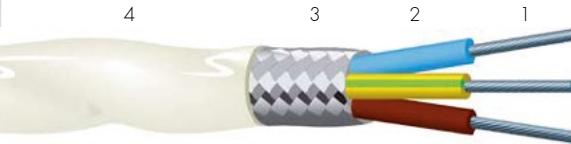
Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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.

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

# SILIFLON® M6BE-E6

## -90 °C à +205 °C

FILS ET CABLES ISOLES FLUOROPOLYMERES



- 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.

### Électriques

- 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)

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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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)

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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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.
- Excellent résistance aux atmosphères chimiques agressives.
- Excellent résistance à l'humidité et aux UV.
- Excellent résistance mécanique.

## Électriques (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.

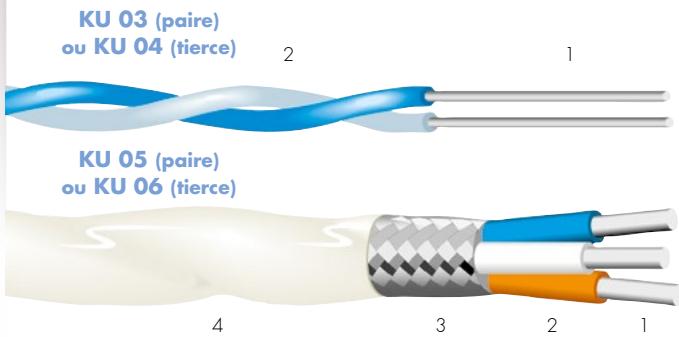
## CONDUCTEURS (TYPE KU 01)

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
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

## KU 03

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)
1.26	1.8	1.36	2.7	2.10	8.7	2.31	10.2
1.38	2.6	1.48	3.9	2.22	9.8	2.43	11.6
1.62	3.8	1.74	5.8	2.47	11.8	2.68	13.9
1.82	5.7	1.96	8.5	2.76	15.0	2.89	18.5
2.20	8.5	2.37	12.7	3.14	21.0	3.30	25.3
3.04	13.9	3.27	20.9	3.97	30.4	4.22	38.4
3.60	21.2	3.87	31.8	4.54	42.5	4.82	51.3
4.00	29.1	4.30	43.6	4.94	52.4	5.24	65.9
4.72	39.4	5.08	59.1	5.72	67.7	6.09	90.9
5.78	72.9	6.22	109	6.78	114	7.24	146

## FILS ET CABLES ISOLES FLUOROPOLYMERES



- Ame concentrrique en cuivre étamé.
- Isolant : Polymère fluoré ETFE.
- Ecran électrique : Tresse en cuivre étamé.
- Gaine externe : Polymère fluoré ETFE.

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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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

# SILIFLON® 150 °C

## Isolant fluoropolymère Gainage fluoropolymère Homologation UL et cUL



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

### Fabrications standard

- Unitaires : Conducteurs à isolant fluoropolymère homologués UL et cUL ( $\geq 150$  °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 ( $\varnothing > 0,38$ mm)	Internal wiring, not subject to mechanical abuse
C Cuivre nickelé	
D Cuivre argenté	
E Nickel	
F Cuivre nu	
F* Cuivre nu ( $\varnothing > 0,38$ mm)	Voltage Not Specified
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

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

### FILS ET CABLES ISOLES FLUOROPOLYMERES



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

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

Métal conducteur

BCDEFG

BCDEFG

BCDEFG

[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 électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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.

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

# SILIFLON® 200 °C

*Isolant fluoropolymère  
Gainage fluoropolymère  
Homologation UL et cUL*



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

## Fabrications standard

- Unitaires : Conducteurs à isolant fluoropolymère homologués UL et cUL ( $\geq 200$  °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 ( $\varnothing > 0.38$ mm)	
C Cuivre nickelé	
D Cuivre argenté	
E Nickel	
F Cuivre nu	
F* Cuivre nu ( $\varnothing > 0.38$ 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](http://www.omerin.com)

## FILS ET CABLES ISOLES FLUOROPOLYMERES



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

Style n° Isolant Homologation	20711-F200		20711-F200		2749-F200	
	ETFE "thin-wall"		FEP		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.	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)
2	26	0.13	0.8	2.1	1.0	2.5
3	26	0.13	0.8	2.2	1.0	2.8
4	26	0.13	0.8	2.4	1.0	3.0
5	26	0.13	0.8	2.7	1.0	3.3
7	26	0.13	0.8	3.0	1.0	3.6
2	24	0.22	0.9	2.3	1.1	2.8
3	24	0.22	0.9	2.4	1.1	3.0
4	24	0.22	0.9	2.7	1.1	3.3
5	24	0.22	0.9	3.0	1.1	3.6
7	24	0.22	0.9	3.3	1.1	4.1
2	22	0.34	1.05	2.7	1.25	3.1
3	22	0.34	1.05	2.8	1.25	3.3
4	22	0.34	1.05	3.1	1.25	3.5
5	22	0.34	1.05	3.4	1.25	3.8
7	22	0.34	1.05	3.9	1.25	4.1
2	-	0.5	1.25	3.1	1.4	3.4
3	-	0.5	1.25	3.3	1.4	3.8
4	-	0.5	1.25	3.8	1.4	4.2
5	-	0.5	1.25	4.1	1.4	4.6
7	-	0.5	1.25	4.5	1.4	5.0
2	20	0.6	1.3	3.2	1.5	3.6
3	20	0.6	1.3	3.4	1.5	4.0
4	20	0.6	1.3	3.9	1.5	4.4
5	20	0.6	1.3	4.3	1.5	4.9
7	20	0.6	1.3	4.7	1.5	5.3
2	-	0.75	1.4	3.4	1.55	3.9
3	-	0.75	1.4	3.8	1.55	4.1
4	-	0.75	1.4	4.1	1.55	4.5
5	-	0.75	1.4	4.5	1.55	5.0
7	-	0.75	1.4	5.0	1.55	5.5
2	18	0.93	1.55	3.9	1.7	4.2
3	18	0.93	1.55	4.1	1.7	4.5
4	18	0.93	1.55	4.5	1.7	4.9
5	18	0.93	1.55	4.9	1.7	5.4
7	18	0.93	1.55	5.4	1.7	6.1
2	-	1	1.65	4.1	1.8	4.4
3	-	1	1.65	4.3	1.8	4.7
4	-	1	1.65	4.7	1.8	5.1
5	-	1	1.65	5.2	1.8	5.7
7	-	1	1.65	5.7	1.8	6.4
2	16	1.34	1.9	4.6	2.0	4.8
3	16	1.34	1.9	4.9	2.0	5.1
4	16	1.34	1.9	5.3	2.0	5.6
5	16	1.34	1.9	6.1	2.0	6.4
7	16	1.34	1.9	6.7	2.0	7.0
2	-	1.5	1.9	4.6	2.0	4.8
3	-	1.5	1.9	4.9	2.0	5.1
4	-	1.5	1.9	5.3	2.0	5.5
5	-	1.5	1.9	6.1	2.0	6.4
7	-	1.5	1.9	6.7	2.0	7.0
2	14	-	2.25	5.3	2.4	5.6
3	14	-	2.25	5.6	2.4	6.2
4	14	-	2.25	6.4	2.4	6.8
5	14	-	2.25	7.0	2.4	7.5
7	14	-	2.25	7.7	2.4	8.4

Métal conducteur

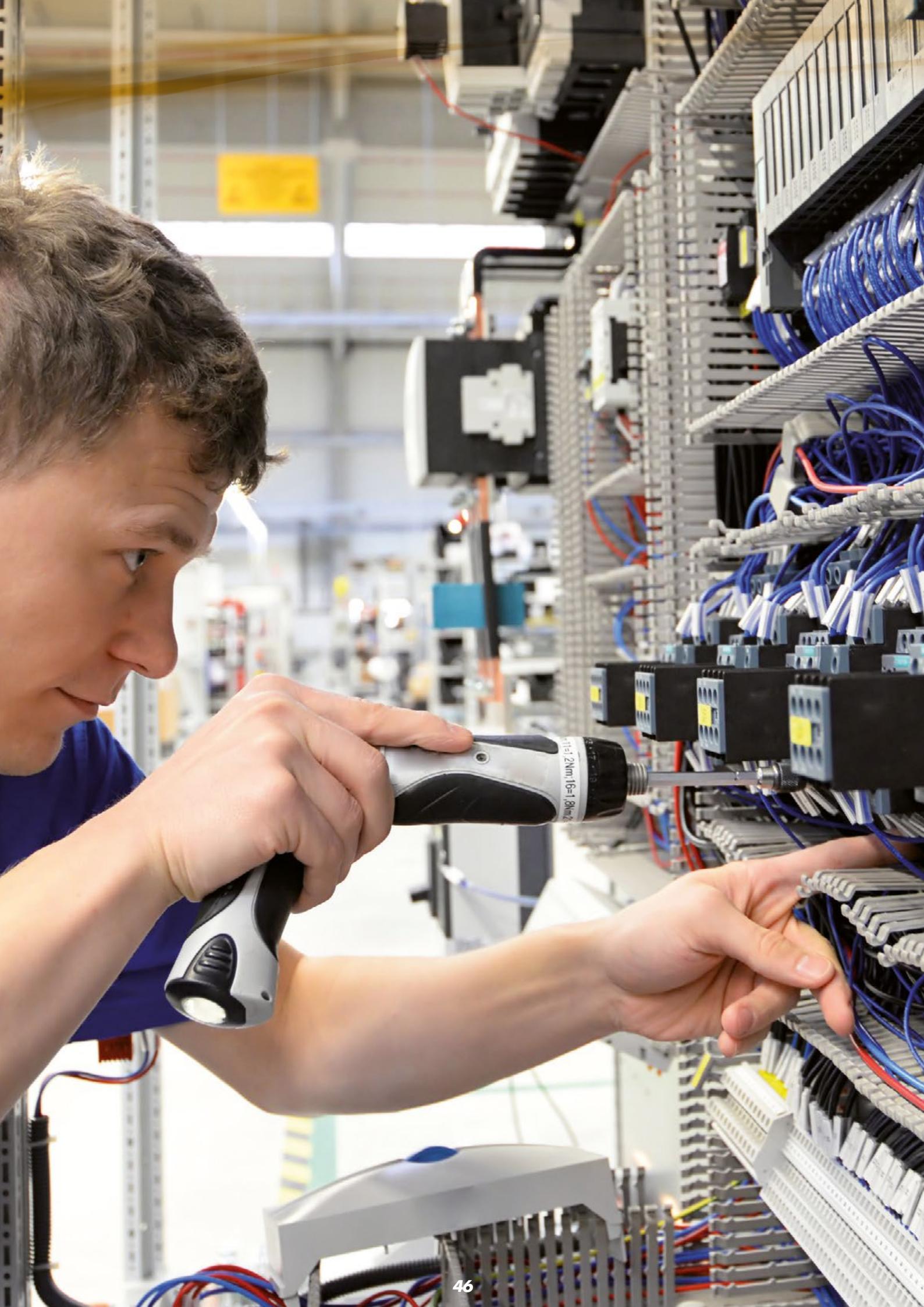
B\*CDEF\*G

B\*CDEG

B\*CDFE\*G

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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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	2749-F200		20710-F200		20710-F200		2750-F200		2750-F200		
	FEP	200 °C - 300 V AWM I A/B (Paroi 0,51 mm)	ETFE "thin-wall"	FEP	200 °C - 600 V AWM I A/B (Paroi 0,30 mm)	FEP	200 °C - 600 V AWM I A/B (Paroi 0,30 mm)	ETFE "thin-wall"	FEP	200 °C - 600 V AWM I A/B (Paroi 0,51 mm)	
Nb cond.	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)	
2	26	0.13	1.0	3.0	1.0	2.6	1.2	3.0	1.0	3.0	
3	26	0.13	1.0	3.2	1.0	2.7	1.2	3.2	1.0	3.1	
4	26	0.13	1.0	3.4	1.0	3.0	1.2	3.5	1.0	3.4	
5	26	0.13	1.0	3.7	1.0	3.3	1.2	4.0	1.0	3.7	
7	26	0.13	1.0	4.0	1.0	3.6	1.2	4.4	1.0	4.0	
2	24	0.22	1.1	3.2	1.1	2.8	1.35	3.3	1.1	3.2	
3	24	0.22	1.1	3.4	1.1	2.9	1.35	3.5	1.1	3.3	
4	24	0.22	1.1	3.7	1.1	3.2	1.35	4.1	1.1	3.6	
5	24	0.22	1.1	4.0	1.1	3.5	1.35	4.4	1.1	3.9	
7	24	0.22	1.1	4.3	1.1	4.1	1.35	4.9	1.1	4.3	
2	22	0.34	1.25	3.5	1.25	3.1	1.45	3.5	1.25	3.5	
3	22	0.34	1.25	3.7	1.25	3.3	1.45	3.9	1.25	3.7	
4	22	0.34	1.25	4.0	1.25	3.8	1.45	4.3	1.25	4.0	
5	22	0.34	1.25	4.4	1.25	4.1	1.45	4.7	1.25	4.3	
7	22	0.34	1.25	4.8	1.25	4.5	1.45	5.2	1.25	4.7	
2	-	0.5	1.4	3.8	1.4	3.4	1.65	4.1	1.4	3.8	
3	-	0.5	1.4	4.0	1.4	3.8	1.65	4.4	1.4	4.0	
4	-	0.5	1.4	4.4	1.4	4.1	1.65	4.8	1.4	4.3	
5	-	0.5	1.4	4.8	1.4	4.5	1.65	5.3	1.4	4.8	
7	-	0.5	1.4	5.2	1.4	5.0	1.65	5.8	1.4	5.2	
2	20	0.6	1.5	4.0	1.5	3.6	1.7	4.2	1.5	4.0	
3	20	0.6	1.5	4.3	1.5	4.0	1.7	4.5	1.5	4.2	
4	20	0.6	1.5	4.6	1.5	4.4	1.7	4.9	1.5	4.6	
5	20	0.6	1.5	5.1	1.5	4.8	1.7	5.4	1.5	5.0	
7	20	0.6	1.5	5.5	1.5	5.3	1.7	6.1	1.5	5.5	
2	-	0.75	1.55	4.1	1.55	3.9	1.8	4.4	1.55	4.1	
3	-	0.75	1.55	4.4	1.55	4.1	1.8	4.7	1.55	4.3	
4	-	0.75	1.55	4.8	1.55	4.5	1.8	5.1	1.55	4.7	
5	-	0.75	1.55	5.2	1.55	4.9	1.8	5.7	1.55	5.2	
7	-	0.75	1.55	5.7	1.55	5.4	1.8	6.4	1.55	5.6	
2	18	0.93	1.7	4.4	1.8	4.4	2.0	4.8	1.8	4.6	
3	18	0.93	1.7	4.7	1.8	4.6	2.0	5.1	1.8	4.9	
4	18	0.93	1.7	5.1	1.8	5.1	2.0	5.6	1.8	5.3	
5	18	0.93	1.7	5.6	1.8	5.6	2.0	6.4	1.8	5.8	
7	18	0.93	1.7	6.1	1.8	6.4	2.0	7.0	1.8	6.4	
2	-	1	1.8	4.6	1.8	4.4	2.0	4.8	1.8	4.6	
3	-	1	1.8	4.9	1.8	4.6	2.0	5.1	1.8	4.9	
4	-	1	1.8	5.4	1.8	5.1	2.0	5.6	1.8	5.8	
5	-	1	1.8	5.9	1.8	5.6	2.0	6.4	1.8	6.4	
7	-	1	1.8	6.4	1.8	6.4	2.0	7.0	1.8	7.0	
2	16	1.34	2.0	5.0	2.0	4.8	2.2	5.2	2.0	5.0	
3	16	1.34	2.0	5.3	2.0	5.1	2.2	5.6	2.0	5.3	
4	16	1.34	2.0	5.8	2.0	5.6	2.2	6.3	2.0	6.3	
5	16	1.34	2.0	6.4	2.0	6.4	2.2	6.9	2.0	6.4	
7	16	1.34	2.0	7.0	2.0	7.0	2.2	7.6	2.0	7.6	
2	-	1.5	2.0	5.0	2.0	4.8	2.3	5.4	2.0	5.0	
3	-	1.5	2.0	5.3	2.0	5.1	2.3	5.8	2.0	5.3	
4	-	1.5	2.0	5.8	2.0	5.6	2.3	6.5	2.0	5.8	
5	-	1.5	2.0	6.4	2.0	6.4	2.3	7.2	2.0	6.4	
7	-	1.5	2.0	7.0	2.0	7.0	2.3	7.9	2.0	7.9	
2	14	-	2.4	5.8	2.4	5.6	2.6	6.2	2.4	5.8	
3	14	-	2.4	6.2	2.4	6.1	2.6	6.6	2.4	6.2	
4	14	-	2.4	6.8	2.4	6.7	2.6	7.3	2.4	6.8	
5	14	-	2.4	7.5	2.4	7.4	2.6	8.2	2.4	7.5	
7	14	-	2.4	8.4	2.4	8.4	2.6	9.0	2.4	8.4	
Métal conducteur		B*CDEG		B*CDFE*G		B*CDEF*G		B*CDEF*G		B*CDFE*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	c  us	50
<b>2203</b>	PLASTHERM 105 °C - Isolant PVC	c  us	52
<b>2204</b>	PLASTHERM Style 1015-HAR	c  us <HARD>	54
<b>2205</b>	PLASTHERM Style 20199, câble méplat 2 conducteurs	c  us	55
<b>2206</b>	PLASTHERM MY2-Y2 et MY2-EY2		56
<b>2207</b>	PLASTHERM 80 °C - Isolant et gainage PVC	c  us	58
<b>2208</b>	PLASTHERM 90 °C - Isolant et gainage PVC	c  us	59
<b>2209</b>	PLASTHERM 105 °C - Isolant et gainage PVC	c  us	60
<b>2210</b>	PLASTHERM 90 °C - Isolant Polyoléfine	c  us	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	c  us	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
<b>2219</b>	PLASTHERM 41		70
<b>2220</b>	PLASTHERM E43		71

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

# PLASTHERM® Y2 et EY2

## -30 °C à +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.

FILS ET CABLES ISOLES THERMOPLASTIQUES



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

### 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.

### Électriques

- 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)

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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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**  
LES CABLES DE L'EXTREME

**Y2 et EY2**

<b>Ame souple</b>			<b>FIL OU CABLE ISOLE</b>		
Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km) (Ame en cuivre étamé)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.12	7 x 0.15*	161	0.3	1.1	2.2
0.14	7 x 0.16**	142	0.3	1.1	2.3
0.22	7 x 0.20	92.5	0.3	1.2	3.2
0.34	7 x 0.25	59.2	0.3	1.3	4.3
0.34	19 x 0.15*	58.9	0.3	1.3	4.3
0.38	19 x 0.16**	55.7	0.3	1.4	4.9
0.5	7 x 0.30	40.7	0.6	2.1	8.4
0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.4
0.6	19 x 0.20	33.7	0.6	2.2	9.6
0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.3	11.2
0.93	19 x 0.25	21.6	0.6	2.4	13.0
1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.0
1.34	19 x 0.30	15.0	0.6	2.7	17.6
1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	3.0	20.3
2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.6	31.7
4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.3	48.5
6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	67.6
10	77 x 0.40	1.95	1.0	6.4	111
16	119 x 0.40	1.24	1.2	7.8	169

**Option • RY2 et REY2**

<b>Ame massive</b>			<b>FIL ISOLE</b>		
0.22	1 x 0.52	85.9	0.4	1.3	3.5
0.34	1 x 0.64	54.1	0.45	1.5	4.9
0.5	1 x 0.80	36.7	0.5	1.8	7.4
0.75	1 x 0.98	24.8	0.55	2.1	10.6
1	1 x 1.13	18.2	0.6	2.3	13.4
1.5	1 x 1.38	12.2	0.6	2.6	18.8
2.5	1 x 1.77	7.56	0.7	3.2	29.9
4	1 x 2.24*	4.70	0.7	3.6	44.1
6	1 x 2.74*	3.11	0.8	4.1	63.2

**Option • Y2-ES et EY2-ES**

<b>Ame extra-souple</b>			<b>FIL ISOLE</b>		
0.05	24 x 0.05	405	0.2	0.7	0.9
0.14	70 x 0.05	159	0.3	1.1	2.3
0.25	120 x 0.05 ou 60 x 0.07	86.6	0.3	1.2	3.4
0.34	180 x 0.05 ou 90 x 0.07 ou 40 x 0.10	59.9	0.4	1.6	5.2
0.4	200 x 0.05 ou 100 x 0.07 ou 50 x 0.10	50.7	0.45	1.8	6.2
0.5	260 x 0.05 ou 130 x 0.07 ou 60 x 0.10	40.7	0.45	1.9	7.4
0.75	390 x 0.05 ou 200 x 0.07 ou 100 x 0.10	27.1	0.5	2.2	10.5
1	520 x 0.05 ou 260 x 0.07 ou 120 x 0.10	20.4	0.55	2.5	13.8
1.5	750 x 0.05 ou 390 x 0.07 ou 190 x 0.10	13.7	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)

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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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.

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

# PLASTHERM® 80 °C

## Isolant PVC

### Homologation UL et cUL



#### Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -30 °C à +80 °C.
- Bonne résistance aux agressions chimiques.
  - Bonne résistance aux flexions alternées.
- Électriques**
  - 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, 1662, 1908, 1909.

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**  
LES CABLES DE L'EXTREME

FILS ET CABLES ISOLES THERMOPLASTIQUES

2

1

PLASTHERM 80C 300V 1007 AWM

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

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	0.38	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 ( $\varnothing > 0.38$  mm)  
C Cuivre nickelé  
D Cuivre argenté  
E Nickel  
F Cuivre nu  
F\* Cuivre nu ( $\varnothing > 0.38$  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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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 ( $\varnothing > 0.38$  mm)
- C Cuivre nickelé
- D Cuivre argenté
- E Nickel
- F Cuivre nu
- F\* Cuivre nu ( $\varnothing > 0.38$  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

[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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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.

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

# 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.
- Tenue à l'essai de flamme verticale VV1 pour style 1015 : 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

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

#### FILS ET CABLES ISOLES THERMOPLASTIQUES

2

1



1 • Ame en cuivre nu ou étamé.

2 • Isolant : PVC.

Style n°	1569-VW-1	10198	1896	10012
Homologation	105°C – 300 V	105°C – 300 V	105°C – 300 V	105°C – 600 V
Section nominale	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)
AWG (mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
30 0.05	0.38	1.1	0.38	1.1
28 0.09	0.38	1.15	0.38	1.15
26 0.13	0.38	1.2	0.38	1.25
24 0.22	0.38	1.4	0.38	1.4
22 0.34	0.38	1.6	0.38	1.5
- 0.5	0.38	1.7	0.38	1.7
20 0.6	0.38	1.8	0.38	1.75
- 0.75	0.38	1.9	0.38	1.9
18 0.93	0.38	2.05	0.38	2.0
- 1	0.38	2.1	0.38	2.1
16 1.34	0.38	2.3	0.38	2.3
- 1.5	0.38	2.4	0.38	2.4
14 -	0.38	2.7	0.51	2.9
- 2.5	0.38	2.8	0.51	3.1
12 -	0.38	3.2	0.51	3.4
- 4	0.38	3.4	0.51	3.65
10 -	0.38	3.8	0.51	4.0
- 6	0.38	4.0	0.51	4.2
8 -	0.76	5.5	0.76	5.5
- 10	0.76	6.1	0.76	6.1
6 -	0.76	6.9	0.76	6.9
- 16	0.76	7.2	0.76	7.2
4 -	0.76	8.1	0.76	8.4
- 25	0.76	8.6	0.76	9.0
2 35	0.76	9.7	0.76	10.0
1 -	-	-	1.02	11.4
- 50	-	-	1.02	11.8
1/0 -	-	-	1.02	12.5
2/0 70	-	-	1.27	14.1
3/0 -	-	-	1.27	15.7
- 95	-	-	1.27	15.8
4/0 -	-	-	1.27	17.3
- 120	-	-	1.27	17.6
Métal conducteur	BCDEFG	BCDEFG	BF	BCDEFG

#### LEGENDE

Métaux conducteurs

B Cuivre étamé

B\* Cuivre étamé ( $\varnothing > 0.38$  mm)

C Cuivre nickelé

D Cuivre argenté

E Nickel

F Cuivre nu

F\* Cuivre nu ( $\varnothing > 0.38$  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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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)	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	0.76	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	11.4	1.52	11.0	0.89	10.0	-	1.0	10.2	1.14	10.5	1.52	11.1
1	-	2.03	13.6	-	-	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													

## LEGENDE

Métaux conducteurs

B Cuivre étamé

B\* Cuivre étamé ( $\varnothing > 0.38$  mm)

C Cuivre nickelé

D Cuivre argenté

E Nickel

F Cuivre nu

F\* Cuivre nu ( $\varnothing > 0.38$  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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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 <HARD>

### -30 °C à +105 °C



&lt;HARD&gt;

#### Homologations - normes

- Homologation UL selon norme UL 758  
N° dossier : E101965.
- Homologation cUL (jusqu'à 4mm² inclus)  
selon norme CSA C22.2 N° 210 –  
N° dossier : E101965.
- Homologation USE <HARD>  
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 (mm²)	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
------------------------	----------------------	---	--------------------------------------	-----------------------	--------------------------------------

##### Type H05V2-K

0.5	16 x 0.20	39.0	0.76	2.45	9.9
0.75	24 x 0.20	26.0	0.76	2.65	12.6
1	32 x 0.20	19.5	0.76	2.8	15.1

##### Type H07V2-K

1.5	30 x 0.25	13.3	0.76	3.1	20.1
2.5	50 x 0.25	7.98	0.80	3.6	30.1
4	56 x 0.30	4.95	0.80	4.3	46.8
6	84 x 0.30	3.30	0.80	4.8	65.2
10	80 x 0.40	1.91	1.15	6.6	117
16*	126 x 0.40	1.21	1.15	7.7	168
25	192 x 0.40	0.78	1.52	10.0	274
35	259 x 0.40	0.554	1.52	11.4	359

Pour ce produit, contactez :

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

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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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.

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

# 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

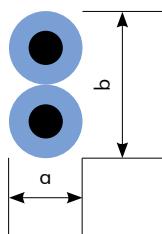
- Tension assignnée : 300 V.
- Tension d'essai : selon norme UL 758.

## Fabrications standard

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

## Style 20199

AME SOUPLE			CABLE ISOLE		
AWG	Section nominale (mm²)	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre nu)	Dimensions externes nominales (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
2 x 24	2 x 0.22	7 x 0.20	87.6	a = 1.4	b = 3.0
2 x 22	2 x 0.34	7 x 0.25	55.4	a = 1.5	b = 3.2
-	2 x 0.5	16 x 0.20	39.0	a = 1.7	b = 3.6
2 x 20	2 x 0.6	19 x 0.20	34.6	a = 1.7	b = 3.6



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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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

## 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 alumininum + 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 silicium : 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.

### Électriques

- 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)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
2 x 0.22	7 x 0.20	92.5	0.3	1.2	3.4	14.8
3 x 0.22	7 x 0.20	92.5	0.3	1.2	3.6	17.7
4 x 0.22	7 x 0.20	92.5	0.3	1.2	3.9	21.2
5 x 0.22	7 x 0.20	92.5	0.3	1.2	4.4	26.9
7 x 0.22	7 x 0.20	92.5	0.3	1.2	4.8	34.2
19 x 0.22	7 x 0.20	92.5	0.3	1.2	7.6	84.4
2 x 0.34	7 x 0.25	59.2	0.4	1.6	4.4	24.3
3 x 0.34	7 x 0.25	59.2	0.4	1.6	4.7	29.0
4 x 0.34	7 x 0.25	59.2	0.4	1.6	5.1	34.8
5 x 0.34	7 x 0.25	59.2	0.4	1.6	5.5	41.1
7 x 0.34	7 x 0.25	59.2	0.4	1.6	6.0	52.9
19 x 0.34	7 x 0.25	59.2	0.4	1.6	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)

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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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	0.4	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

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

# PLASTHERM® 80 °C

## Isolant PVC Gainage PVC Homologation UL et cUL



### 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 ( $\geq 80$  °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 ( $\varnothing > 0.38$  mm)  
**C** Cuivre nickelé  
**D** Cuivre argenté  
**E** Nickel  
**F** Cuivre nu  
**F\*** Cuivre nu ( $\varnothing > 0.38$  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](http://www.omerin.com)

### FILS ET CABLES ISOLES THERMOPLASTIQUES



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

### Style n° 2464-Y80

#### Homologation

### 2570-Y80

### 2570-Y80

80 °C - 300 V				80 °C - 600 ou 1 000 V		80 °C - 600 ou 1 000 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	1.25	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	

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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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.

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

# PLASTHERM® 90 °C

## Isolant PVC Gainage PVC Homologation UL et cUL



### 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 ( $\geq 90$  °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 ( $\varnothing > 0.38$  mm)

C Cuivre nickelé

D Cuivre argenté

E Nickel

F Cuivre nu

F\* Cuivre nu ( $\varnothing > 0.38$  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

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

[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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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.

### FILS ET CABLES ISOLES THERMOPLASTIQUES



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

Style n°		2654-Y90		2587-Y90	
Homologation		90 °C - 300 V AWM II A/B		90 °C - 600 V 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)
2	26	0.13	1.2	3.9	2.1
3	26	0.13	1.2	4.1	2.1
4	26	0.13	1.2	4.4	2.1
5	26	0.13	1.2	4.8	2.1
7	26	0.13	1.2	5.1	2.1
2	24	0.22	1.4	4.3	2.2
3	24	0.22	1.4	4.5	2.2
4	24	0.22	1.4	4.9	2.2
5	24	0.22	1.4	5.3	2.2
7	24	0.22	1.4	5.7	2.2
2	22	0.34	1.6	4.7	2.3
3	22	0.34	1.6	5.0	2.3
4	22	0.34	1.6	5.4	2.3
5	22	0.34	1.6	5.8	2.3
7	22	0.34	1.6	6.3	2.3
2	-	0.5	1.7	4.9	2.45
3	-	0.5	1.7	5.2	2.45
4	-	0.5	1.7	5.6	2.45
5	-	0.5	1.7	6.1	2.45
7	-	0.5	1.7	6.6	2.45
2	20	0.6	1.8	5.1	2.6
3	20	0.6	1.8	5.4	2.6
4	20	0.6	1.8	5.9	2.6
5	20	0.6	1.8	6.4	2.6
7	20	0.6	1.8	6.9	2.6
2	-	0.75	1.9	5.3	2.65
3	-	0.75	1.9	5.6	2.65
4	-	0.75	1.9	6.1	2.65
5	-	0.75	1.9	6.7	2.65
7	-	0.75	1.9	7.2	2.65
2	18	0.93	2.05	5.6	2.8
3	18	0.93	2.05	5.9	2.8
4	18	0.93	2.05	6.5	2.8
5	18	0.93	2.05	7.1	2.8
7	18	0.93	2.05	7.7	2.8
2	-	1	2.1	5.7	2.8
3	-	1	2.1	6.1	2.8
4	-	1	2.1	6.6	2.8
5	-	1	2.1	7.2	2.8
7	-	1	2.1	7.8	2.8
2	16	1.34	2.3	6.1	3.0
3	16	1.34	2.3	6.5	3.0
4	16	1.34	2.3	7.1	3.0
5	16	1.34	2.3	7.7	3.0
7	16	1.34	2.3	8.4	3.0
2	-	1.5	2.4	6.3	3.1
3	-	1.5	2.4	6.7	3.1
4	-	1.5	2.4	7.3	3.1
5	-	1.5	2.4	8.0	3.1
7	-	1.5	2.4	8.7	3.1
2	14	-	2.7	6.9	3.45
3	14	-	2.7	7.4	3.45
4	14	-	2.7	8.0	3.45
5	14	-	2.7	8.8	3.45
7	14	-	2.7	9.6	3.45
Métal conducteur		BCDEFG		BCDEFG	

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

# PLASTHERM® 105 °C

## Isolant PVC Gainage PVC Homologation UL et cUL



### 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 ( $\geq 105$  °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.

• Tenue à l'essai de flamme verticale VW-1 pour les styles 2517 300V, 2586 600V et 2586 1 000 V : nous consulter.

### LEGENDE

Métaux conducteurs

- B Cuivre étamé  
B\* Cuivre étamé ( $\varnothing > 0.38$  mm)  
C Cuivre nickelé  
D Cuivre argenté  
E Nickel  
F Cuivre nu  
F\* Cuivre nu ( $\varnothing > 0.38$  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](http://www.omerin.com)

### FILS ET CABLES ISOLES THERMOPLASTIQUES



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

		Style n° 2517-Y105		2586-Y105		2586-Y105			
		Homologation		105 °C - 300 V AWM II A/B		105 °C - 600 V AWM II A/B		105 °C - 1 000 V 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)	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

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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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 agressions 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

métaux conducteurs  
B Cuivre étamé  
B\* Cuivre étamé ( $\varnothing > 0.38$  mm)  
C Cuivre nickelé  
D Cuivre argenté  
E Nickel  
F Cuivre nu  
F\* Cuivre nu ( $\varnothing > 0.38$  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.

#### FILS ET CABLES ISOLES THERMOPLASTIQUES

2

1



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

#### Style n° 10900

Homologation		90 °C – 600 V AWM I A/B	
AWG	Section nominale (mm²)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)
30	0.05	0.38	1.1
28	0.09	0.38	1.1
26	0.13	0.38	1.2
24	0.22	0.38	1.4
22	0.34	0.38	1.5
-	0.5	0.38	1.7
20	0.6	0.38	1.75
-	0.75	0.38	1.9
18	0.93	0.38	2.0
-	1	0.76	2.9
16	1.34	0.76	3.0
-	1.5	0.76	3.1
14	-	0.76	3.4
-	2.5	0.76	3.6
12	-	0.76	3.9
-	4	0.76	4.2
10	-	0.76	4.5
-	6	0.76	4.7
8	-	0.76	5.5
-	10	0.76	6.1
6	-	0.76	6.9
-	16	0.76	7.2
4	-	0.76	8.1
-	25	0.76	8.6
2	35	0.76	9.7
1	-	1.52	12.4
-	50	1.52	12.8
1/0	-	1.52	13.5
2/0	70	1.52	14.6
3/0	-	1.52	16.2
-	95	1.52	16.3
4/0	-	1.52	18.1

Métal conducteur

BF

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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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.

### Électriques

- 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

### PLASTHERM PHF2 et PHF2E

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

Section nominale (mm²)	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)		Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
		PHF2	PHF2E			
0.5	16 x 0.20	39.0	40.1	0.6	2.20	9.1
0.75	24 x 0.20	26.0	26.7	0.6	2.40	11.9
1	32 x 0.20	19.5	20.0	0.7	2.70	15.2
1.5	30 x 0.25	13.3	13.7	0.8	3.10	22.3
2.5	50 x 0.25	7.98	8.21	0.8	3.60	33.4
4	56 x 0.30	4.95	5.09	0.9	4.30	50.1
6	84 x 0.30	3.30	3.39	0.9	5.00	72.5
10	80 x 0.40	1.91	1.95	0.9	6.10	113
16	126 x 0.40	1.21	1.24	1.0	7.10	170
25	196 x 0.40	0.78	0.795	1.0	8.70	256
35	276 x 0.40	0.554	0.565	1.1	10.3	364
50	396 x 0.40	0.386	0.393	1.1	12.1	510
70	360 x 0.50	0.272	0.277	1.1	13.9	692
95	485 x 0.50	0.206	0.210	1.4	16.6	972
120	608 x 0.50	0.161	0.164	1.4	18.2	1202
150	756 x 0.50	0.129	0.132	1.6	20.2	1503
185	944 x 0.50	0.106	0.108	1.6	22.4	1849
240	1221 x 0.50	0.0801	0.0817	1.8	25.4	2376
300	1525 x 0.50	0.0641	0.0654	1.8	27.6	2909

#### Option : PLASTHERM PHF2R

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

Section nominale (mm²)	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.5	1 x 0.80	36.0	0.6	2.00	9.35
0.75	1 x 0.98	24.5	0.6	2.20	12.2
1	1 x 1.13	18.1	0.7	2.60	15.1
1.5	1 x 1.38	12.1	0.7	2.80	21.6
2.5	1 x 1.77	7.41	0.8	3.40	32.1
4	1 x 2.24	4.61	0.8	4.00	48.7

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)

### FILS ET CABLES ISOLES THERMOPLASTIQUES

2

1

356 PLASTHERM PHF2 1000 VOLTS 1.5mm²



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

# PLASTHERM® PHF2E IRD

*Isolant sans halogènes,  
retardateur de flamme,  
paroi réduite*

**-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
- 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.

### Électriques

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

## Fabrications standard

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

## PLASTHERM PHF2E IRD

### Ame concentrée en cuivre étamé

Section nominale (mm²)	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 (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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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

# PLASTHERM® PHFLEX

## Câble résistant aux flexions alternées, isolant sans halogènes

### -35 °C à +90 °C

FILS ET CABLES ISOLES THERMOPLASTIQUES

3 2 1



- 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 rapport LAPI n° 1477.0CI0010/21.
- Faible opacité des fumées selon norme EN 61034-2 rapport LAPI n° 1477.0CI0260/21.
- Essais des câbles électriques soumis au feu selon EN 50305 rapport LAPI n° 1477.1CI0120/21.

#### 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.
- Excellent flexibilité et résistance aux flexions alternées, excellente résistance à l'abrasion.

#### Électriques

- 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 (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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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

# PLASTHERM®

## Style 21209

### Gainage Polyuréthane Homologation UL et cUL



#### 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 ( $\geq 90^{\circ}\text{C}$  -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  
**A** Cuivre étamé  
**B\*** Cuivre étamé ( $\varnothing > 0.38$  mm)  
**C** Cuivre nickelé  
**D** Cuivre argenté  
**E** Nickel  
**F** Cuivre nu  
**F\*** Cuivre nu ( $\varnothing > 0.38$  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

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

#### FILS ET CABLES ISOLES THERMOPLASTIQUES



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

		Style n°		21209-E90		21209-W12		21209-F90	
		Homologation N° Style unitaire		90 °C - 300 V Style 10125 AWM I/II A/B		90 °C - 600 V Style 10900 AWM I/II A/B		90 °C - 1 000 V Style 10203 AWM I/II A/B	
Nb cond.	AWG	Section nominale	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	-	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

[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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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**

## 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).

## Électriques

- Tension assignnée : 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 ≥ 60 %

## Fabrications standard

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

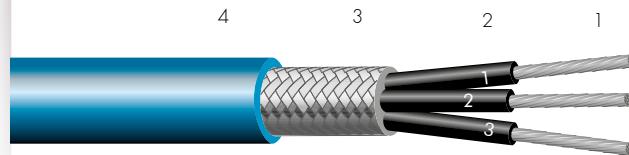
## Désignation

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>).

## FILS ET CABLES ISOLES THERMOPLASTIQUES



- 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.

### 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 ISOLES

Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.6	2.35	7.3	75
0.6	2.35	7.7	95
0.6	2.35	8.3	105
0.6	2.35	9.0	125
0.6	2.35	9.6	160
0.6	2.35	12.9	240
0.6	2.35	15.1	350
0.6	2.35	17.9	495
0.6	2.35	15.4	655
0.6	2.35	18.5	837
0.6	2.35	20.9	1053

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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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**

## FILS ET CABLES ISOLES THERMOPLASTIQUES



- 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.

### Électriques

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

### Fabrications standard

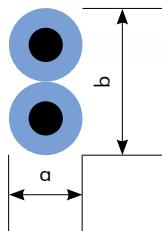
- Toutes couleurs y compris bicolore.

### 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)	a	b	Masse linéique approximative (kg/km)
	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 (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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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. À 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

#### FILS ET CABLES ISOLES THERMOPLASTIQUES



- 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.

##### Électriques

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

#### Fabrications standard

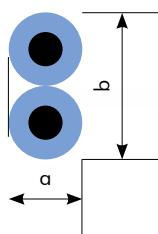
- Toutes couleurs y compris bicolore.

#### 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)	a	b	Masse linéique approximative (kg/km)
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 (0)4 73 82 03 81 - Fax +33 (0)4 73 82 18 69  
berne@omerin.com

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

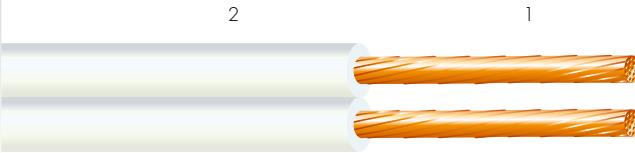
Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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**  
LES CABLES DE L'EXTREME

# PLASTHERM® HP-M-HT

**Câble méplat 2-conducteurs**  
**Isolation réduite**  
**-20 °C à +105 °C**

## FILS ET CABLES ISOLES THERMOPLASTIQUES



- 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.

### Électriques

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

### Fabrications standard

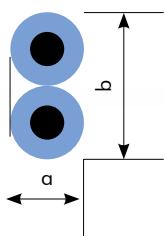
- Toutes couleurs y compris bicolore.

### 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)	a	b	Masse linéique approximative (kg/km)
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 (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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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.

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

# PLASTHERM® 41

-40°C à +125°C

FILS ET CABLES ISOLES THERMOPLASTIQUES

2 1



- 1 • Âme souple en cuivre nu (autre métal en option) - selon l'IEC 60228.  
2 • Elastomère thermoplastique spécial.

## Homologations - normes

- Résistance à la flamme : satisfait à l'essai VW-1 de l'UL758.

## Applications

- Industrie : câblage industriel en atmosphère chaude.
  - Appareils électroménagers : câblage d'appareils électroménagers chauffants.
  - Électronique : câblage d'appareils et de systèmes de mesure.

## Options

- Âme en cuivre étamé, nickelé ou argenté.
- Autres sections nominales : nous consulter.
- Autres compositions nominales : nous consulter.
  - Autre couleur d'isolant : nous consulter.

## Caractéristiques

### Générales

- Températures en service continu : -40°C à +125°C.

### Eléctriques

- Tension assignnée : 300 V.
- Tension d'essai : 3 000 V.

Section nominale (mm²)	Composition nominale	Épaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal extérieur (mm)	Résistance linéaire maximale à 20°C (Ω/km)
0.22	7x0.20	0.25	1.15	89.9
0.34	7x0.25	0.25	1.30	57.5
0.5	16x0.20	0.30	1.50	39.0
0.75	24x0.20	0.30	1.80	26.0
1	32x0.20	0.35	2.00	19.5
1.5	30x0.25	0.40	2.40	13.3
2.5	50x0.25	0.40	2.90	7.98

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)

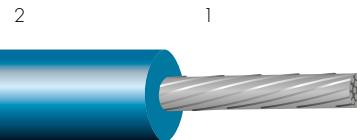
Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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.

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

# PLASTHERM® E43

-40°C à +155°C

FILS ET CABLES ISOLES THERMOPLASTIQUES



- 1 • Âme souple en cuivre étamé (autre métal en option) - selon l'IEC 60228.  
2 • Elastomère thermoplastique spécial.

## Applications

- Industrie : câblage industriel en atmosphère chaude.
- Appareils électroménagers : câblage d'appareils électroménagers chauffants.
- Électronique : câblage d'appareils et de systèmes de mesure.

## Options

- Âme en cuivre nu, nickelé ou argenté.
- Autres sections nominales : nous consulter.
- Autres compositions nominales : nous consulter.
  - Autre couleur d'isolant : nous consulter.
- Homologation canadienne CUL (CSA) selon norme C22.2 N°210 – N° dossier E101965 (sections 0.22mm<sup>2</sup> et 0.34mm<sup>2</sup>)

## Caractéristiques

### Générales

- Températures en service continu : -40°C à +155°C.
- Excellent résistance à l'abrasion.
- Bonne résistance aux atmosphères chimiques agressives.
- Sans halogènes.

### Electriques

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

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Épaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal extérieur (mm)	Résistance linéaire maximale à 20°C (Ω/km)
0.22	7x0.20	0.15	0.95	92.5
0.34	7x0.25	0.15	1.10	59.2
0.5	16x0.20	0.20	1.35	40.1
0.75	24x0.20	0.20	1.60	26.7
1	32x0.20	0.25	1.90	20.0
1.5	30x0.25	0.30	2.20	13.7
2.5	50x0.25	0.30	2.70	8.21

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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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**  
LES CABLES DE L'EXTREME

## Notes

[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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN 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**



## Notes

[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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. La société OMERIN 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**





**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

**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

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