









2

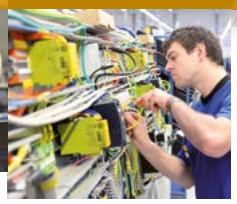
FILS ET CÂBLES HAUTES TEMPÉRATURES POUR LE MARCHÉ GÉNÉRAL

PARTIE II : FLUOROPOLYMÈRES ET THERMOPLASTIQUES

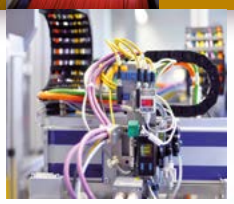
omerin

LES CABLES DE L'EXTREME

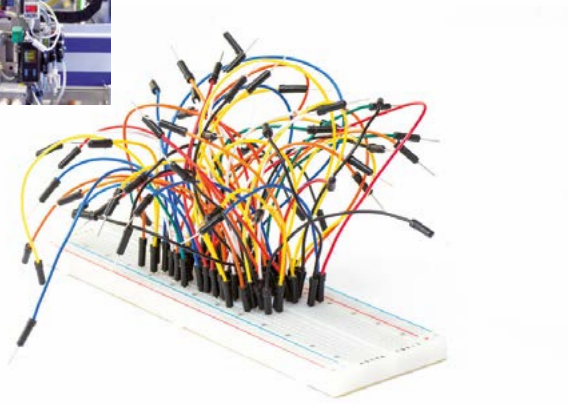






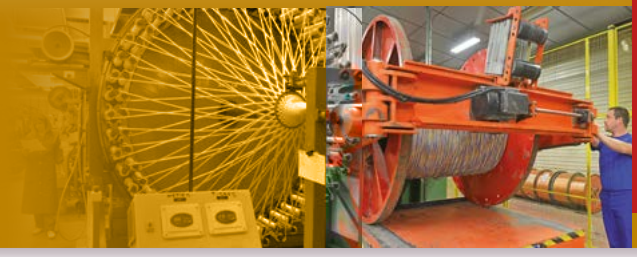






- ***Premier fabricant mondial de fils et câbles isolés silicone***
- ***Premier tresseur européen de fil de verre***
- ***Premier fabricant français de câbles de sécurité incendie***

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



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

Sa compétence est reconnue dans plus de 120 pays.





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

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

Des Hommes à votre service

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

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

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

Liste de tous les catalogues disponibles :

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

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

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

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

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

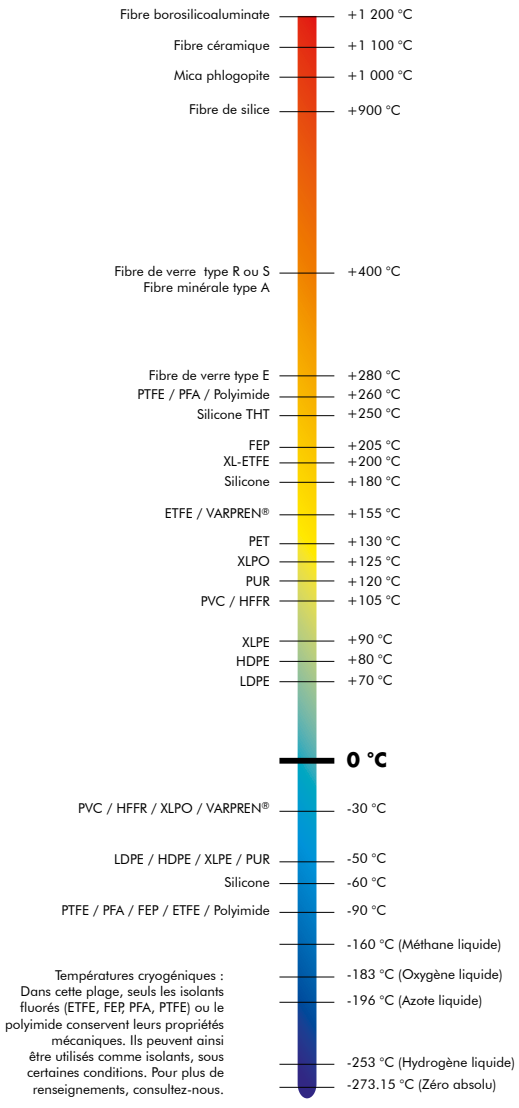
www.omerin.com

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
COUPLIX®	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 boites 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 2133** — *Pages 6 à 46*

FILS ET CABLES ISOLES THERMOPLASTIQUES — **FT 2201 à 2221** — *Pages 48 à 72*

Nomenclature

FILS ET CABLES ISOLES FLUOROPOLYMERES

N° FT	REFERENCE PRODUIT	PAGE
2101	SILIFLON ETFE et EETFE	6
2102	SILIFLON KU 01 et KU 02	7
2103	SILIFLON 7YA et 7YS	8
2104	SILIFLON 7Y	9
2105	SILIFLON LI7Y	10
2106	SILIFLON FEP et EFEP	12
2107	SILIFLON 6YA et 6YS	13
2108	SILIFLON 6Y6YS et E6Y6YS	14
2109	SILIFLON PFA et EPFA	15
2110	SILIFLON 51YS	16
2111	SILIFLON RETFE, RFEP et RPFA	17
2112	SILIFLON 105 °C - Isolant fluoropolymère	18
2113	SILIFLON Style 10935	19
2132	SILIFLON Style 11881	20
2114	SILIFLON 150 °C - Isolant fluoropolymère	22
2115	SILIFLON 200 °C - Isolant fluoropolymère	24
2116	SILIFLON 250 °C - Isolant fluoropolymère	26
2117	SILIFLON KZ 04	28
2118	SILIFLON KZ 05	29
2119	SILIFLON KZ 06	30
2120	SILIFLON KZ 07	31
2121	SILIFLON KZ 08	32
2122	SILIFLON KZ 09	33
2123	SILIFLON CN5YS et A5YS	34
2124	SILIFLON Style 10506	35
2125	SILIFLON HT - Fils d'allumage	36
2126	SILIFLON HT - Fils d'allumage	37
2127	SILIFLON M6-E6	38
2128	SILIFLON M6BE-E6	40
2129	SILIFLON KU 03, KU 04, KU 05, KU 06	42
2130	SILIFLON 150 °C - Isolant et gainage fluoropolymère	43
2131	SILIFLON 200 °C - Isolant et gainage fluoropolymère	44
2133	SILIFLON VG 95218 T020 A - isolant fluoropolymère	46

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
2214	PLASTHERM style 21209 - Gainage Polyuréthane	64
2215	PLASTHERM MYBE-EY-CSI - Sécurité intrinsèque	65
2216	PLASTHERM HP-U - Câble méplat 2 conducteurs	66
2217	PLASTHERM HP-M - Câble méplat 2 conducteurs	67
2218	PLASTHERM HP-M-HT - Câble méplat 2 conducteurs	68
2219	PLASTHERM 41	69
2220	PLASTHERM E43	70
2221	PLASTHERM E9	71

FILS ET CABLES ISOLES FLUOROPOLYMERES

N° FT	REFERENCE PRODUIT	HOMOLOGATION	PAGE
2101	SILIFLON ETFE et EETFE		6
2102	SILIFLON KU 01 et KU 02		7
2103	SILIFLON 7YA et 7YS	VDE	8
2104	SILIFLON 7Y	VDE	9
2105	SILIFLON LI7Y	VDE	10
2106	SILIFLON FEP et EFEP		12
2107	SILIFLON 6YA et 6YS	VDE	13
2108	SILIFLON 6Y6YS et E6Y6YS	VDE	14
2109	SILIFLON PFA et EPFA		15
2110	SILIFLON 51YS	VDE	16
2111	SILIFLON RETFE, RFEP et RPFA		17
2112	SILIFLON 105 °C - Isolant fluoropolymère	cULus	18
2113	SILIFLON Style 10935	cULus	19
2132	SILIFLON Style 11881	cULus	20
2114	SILIFLON 150 °C - Isolant fluoropolymère	cULus	22
2115	SILIFLON 200 °C - Isolant fluoropolymère	cULus	24
2116	SILIFLON 250 °C - Isolant fluoropolymère	cULus	26
2117	SILIFLON KZ 04		28
2118	SILIFLON KZ 05		29
2119	SILIFLON KZ 06		30
2120	SILIFLON KZ 07		31
2121	SILIFLON KZ 08		32
2122	SILIFLON KZ 09		33
2123	SILIFLON CN5YS et A5YS	VDE	34
2124	SILIFLON Style 10506	cULus	35
2125	SILIFLON HT - Fils d'allumage		36
2126	SILIFLON HT - Fils d'allumage	cULus	37
2127	SILIFLON M6-E6		38
2128	SILIFLON M6BE-E6		40
2129	SILIFLON KU 03, KU 04, KU 05, KU 06		42
2130	SILIFLON 150 °C - Isolant et gainage fluoropolymère	cULus	43
2131	SILIFLON 200 °C - Isolant et gainage fluoropolymère	cULus	44
2131	SILIFLON VG 95218 T020 A - isolant fluoropolymère		46

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



1 • Ame en cuivre nu (réf. ETFE) ou étamé (réf. EETFE).
2 • Isolant : Polymère fluoré ETFE.

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.
• Ecran électrique externe :
> Tresse en cuivre étamé : réf. ETFEBE ou EETFEBE
• Autres sections nominales métriques ou américaines : nous consulter.
• Autres compositions nominales : nous consulter.
• Autres options et/ou combinaisons d'options citées ci-dessus : nous consulter.

Caractéristiques

Générales

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

Electriques

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

Fabrications standard

• Toutes couleurs y compris translucide.

ETFE et EETFE

AME CONDUCTRICE			FIL OU CABLE ISOLE		
Section nominale (mm²)	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre nu)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.05	7 x 0.10	373	0.17	0.65	0.9
0.09	7 x 0.13	214	0.17	0.7	1.3
0.12*	7 x 0.15	161	0.17	0.8	1.7
0.14**	7 x 0.16	141	0.17	0.8	1.8
0.15	19 x 0.10	136	0.20	0.9	2.1
0.22	7 x 0.20	89.9	0.20	1.0	2.7
0.25	19 x 0.13	80.0	0.20	1.05	3.2
0.34	7 x 0.25	57.5	0.20	1.15	4.0
0.38**	19 x 0.16	54.1	0.20	1.15	4.4
0.5	7 x 0.30	39.6	0.20	1.3	5.6
0.5	16 x 0.20	39.0	0.20	1.3	5.9
0.6	19 x 0.20	32.8	0.20	1.4	6.4
0.75	24 x 0.20	26.0	0.20	1.45	8.5
0.88	7 x 0.40	22.2	0.20	1.5	9.0
0.93	19 x 0.25	21.0	0.20	1.7	10.0
1	32 x 0.20	19.5	0.20	1.7	11.4
1.34	19 x 0.30	14.6	0.20	1.9	13.9
1.5	30 x 0.25	13.3	0.20	1.95	15.6
2.5	50 x 0.25	7.98	0.20	2.5	25.6
4	56 x 0.30	4.95	0.25	3.1	38.9
6	84 x 0.30	3.30	0.35	3.9	55.6
10	80 x 0.40	1.91	0.40	5.2	101
16	126 x 0.40	1.21	0.40	6.5	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 :

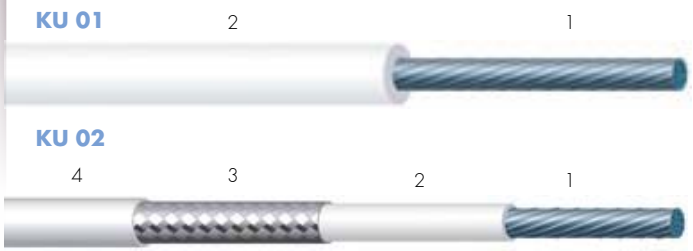
OMERIN division principale
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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 01 et KU 02
-55 °C à +150 °C



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

Homologations - normes

• Inspiré de la norme NF C 93-524.

Applications

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

Options

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

Caractéristiques

Générales

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

Electriques (selon UTE C 93-524)

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

Fabrications standard

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

KU 01 et KU 02

AME CONCENTRIQUE				FIL ISOLE			
				KU 01		KU 02	
Section nominale AWG	Section nominale (mm²)	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
30	0.05	7 x 0.10	365.4	0.63	0.9	1.33	4.7
28	0.09	7 x 0.13	208.0	0.69	1.3	1.39	5.0
26	0.15	19 x 0.10	128.7	0.81	1.9	1.51	5.8
24	0.25	19 x 0.13	76.6	0.91	2.8	1.71	7.2
22	0.38	19 x 0.16	50.3	1.10	4.2	1.96	10.1
20	0.60	19 x 0.20	32.1	1.52	6.9	2.38	13.4
18	0.93	19 x 0.25	20.6	1.80	10.5	2.76	19.3
16	1.34	19 x 0.30	14.3	2.00	14.4	2.96	23.5
14	1.82	37 x 0.25	10.6	2.36	19.5	3.32	30.8
12	3.00	37 x 0.32	6.5	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

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® 7YA

Homologation VDE

-90 °C à +135 °C



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

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.

Electriques — 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(1)

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

Section nominale (mm²)	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)	FIL ISOLE — 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	80.7	0.40	1.45	4.6
0.5	16 x 0.20	39.0	0.40	1.7	7.8
0.75	24 x 0.20	26.0	0.40	1.85	9.9
1	32 x 0.20	19.5	0.40	2.0	12.6
1.5	30 x 0.25	13.3	0.50	2.4	18.9
2.5	50 x 0.25	7.98	0.60	3.1	31.0
4	56 x 0.30	4.95	0.60	3.8	43.6
6	84 x 0.30	3.30	0.60	4.3	60.1

Option • R7YA(2)

Ame massive • classe 1 selon IEC 60228

0.25*	1 x 0.56	73.4	0.40	1.35	4.2
0.5	1 x 0.80	36.0	0.40	1.6	7.1
0.75	1 x 0.98	24.5	0.40	1.8	9.8
1	1 x 1.13	18.1	0.40	1.95	12.4
1.5	1 x 1.36	12.1	0.50	2.4	18.3
2.5	1 x 1.77	7.41	0.60	3.0	30.0
4	1 x 2.24	4.61	0.60	3.45	44.7
6	1 x 2.74	3.08	0.60	3.95	63.9

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

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

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® 7Y

Homologation VDE

-90 °C à +135 °C



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

Homologations - normes

• Homologation VDE selon norme DIN VDE 0881 – Licence N° 088244.

Applications

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

Options

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

Caractéristiques

Générales

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

Electriques

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

Fabrications standard

• Toutes couleurs y compris translucide.

7Y

AME MASSIVE				FIL ISOLE		
Référence normalisée	Section nominale (mm²)	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre nu)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
7Y 1 x 0.25/0.55	0.05	1 x 0.25	384	0.15	0.55	0.8
7Y 1 x 0.32/0.6*	0.08	1 x 0.32	230	0.15	0.62	1.1
7Y 1 x 0.4 /0.7	0.125	1 x 0.40	146	0.15	0.7	1.6
7Y 1 x 0.5 /0.8	0.20	1 x 0.50	93.1	0.15	0.8	2.3
7Y 1 x 0.63/0.95*	0.31	1 x 0.63	58.7	0.15	0.93	3.4
7Y 1 x 0.8 /1.1	0.50	1 x 0.80	36.0	0.15	1.1	5.3
7Y 1 x 0.25/0.75	0.05	1 x 0.25	384	0.25	0.75	1.1
7Y 1 x 0.32/0.8*	0.08	1 x 0.32	230	0.25	0.82	1.5
7Y 1 x 0.4 /0.9	0.125	1 x 0.40	146	0.25	0.9	2.0
7Y 1 x 0.5 /1.0	0.20	1 x 0.50	93.1	0.25	1.0	2.8
7Y 1 x 0.63/1.2*	0.31	1 x 0.63	58.7	0.25	1.13	4.0
7Y 1 x 0.8 /1.3	0.50	1 x 0.80	36.0	0.25	1.3	5.9
7Y 1 x 1.0 /1.5*	0.785	1 x 1.00	23.1	0.25	1.5	8.7
7Y 1 x 1.3 /1.8*	1.33	1 x 1.30	13.6	0.25	1.8	14.0
7Y 1 x 1.6 /2.1*	2.01	1 x 1.60	9.01	0.25	2.1	20.6
7Y 1 x 2.1 /2.6*	3.46	1 x 2.10	5.23	0.25	2.6	34.3

* Nous consulter.

Pour ce produit, contactez :

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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® Li7Y

Homologation VDE

-90 °C à +135 °C



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

Homologations - normes

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

Applications

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

Options

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

Caractéristiques

Générales

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

Electriques

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

Fabrications standard

• Toutes couleurs y compris translucide.

Pour ce produit, contactez :

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C	Epaisseur nominale de l'isolant	Diamètre nominal	Masse linéique approx.
Série normalisée	(mm²)		(Ω/km) (âme en cuivre nu)	(mm)	(mm)	(kg/km)
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
Série économique						
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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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® FEP et EFEP

-90 °C à +205 °C



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

Homologations - normes

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

Applications

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

Options

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

Caractéristiques

Générales

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

Electriques

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

Fabrications standard

• Toutes couleurs y compris translucide.

FEP et EFEP

AME CONDUCTRICE			FIL OU CABLE ISOLE		
Section nominale (mm²)	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. EFEP.
** Sections nominales non disponibles sous la réf. FEP.

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

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® 6YS

Homologation VDE

-90 °C à +180 °C



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

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)	FIL ISOLÉ — 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	80.7	0.30	1.25	4.2
0.5	16 x 0.20	39.0	0.30	1.5	6.5
0.6*	19 x 0.20	32.8	0.30	1.5	7.4
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

Option • R6YS

Ame massive • classe 1 selon IEC 60228

0.25*	1 x 0.56	73.4	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	24.5	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

* Sections nominales 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

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®
6Y6YS et E6Y6YS
Double couche isolante
Homologation VDE
-90 °C à +180 °C



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

Homologations - normes

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

Applications

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

Options

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

Caractéristiques

Générales

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

Electriques

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

Fabrications standard

• Toutes couleurs unies.

6Y6YS et E6Y6YS

AME MULTIBRIN				FIL ISOLE		
Section nominale		Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C	Epaisseur nominale de l'isolant	Diamètre nominal	Masse linéique approximative
AWG	(mm²)		(Ω/km) (âme en cuivre étamé)	(mm)	(mm)	(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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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



1 • Ame en cuivre nu (réf. PFA) ou étamé (réf. EPFA).
2 • Isolant : Polymère fluoré PFA.

Homologations - normes

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

Applications

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

Options

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

Caractéristiques

Générales

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

Electriques

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

Fabrications standard

• Toutes couleurs y compris translucide.

PFA et EPFA

AME CONDUCTRICE			FIL OU CABLE ISOLE		
Section nominale (mm²)	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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

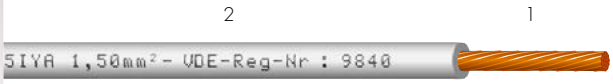
www.omerin.com

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® 51YS

Homologation VDE

-90 °C à +250 °C



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

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.

Electriques

• 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			FIL ISOLÉS		
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 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

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

* 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

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, RFEP et RPFA
-90 °C à +260 °C



1 • Ame massive en cuivre nu.
2 • Isolant : Polymère fluoré ETFE (réf. RETFE) ou FEP (réf. RFEP) ou PFA (réf. RPFA).

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.
RFEP : -90 °C à +205 °C.
RPFA : -90 °C à +260 °C.
• Excellente résistance aux atmosphères chimiques agressives.
• Excellente résistance à l'humidité et aux UV.
• Excellente résistance mécanique.

Electriques

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

Fabrications standard

• Toutes couleurs y compris translucide.

RETFE, RFEP et RPFA

AME MASSIVE			FIL ISOLE		
Section nominale (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)
0.03	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

* Section nominale disponible uniquement en version "âme massive 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

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® 105 °C

Isolant fluoropolymère
Homologation UL et cUL



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

Homologations - normes

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

Applications

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

Options

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

Caractéristiques

Générales

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

Electriques

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

Fabrications standard

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

Style n° / Isolant		1513 ETFE "Thin-wall"		1227 FEP		1508 ETFE "Thin-wall"		10101 ETFE	
Homologation		105 °C – VNS		105 °C – VNS		105 °C – 30 V		105 °C – 250 V	
Section nominale AWG	(mm²)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)
30	0.05	0.13	0.55	0.20	0.7	0.14	0.6	0.25	0.8
28	0.09	0.13	0.65	0.20	0.8	0.14	0.7	0.25	0.9
26	0.13	0.13	0.75	0.20	0.9	0.14	0.75	0.25	1.0
24	0.22	0.13	0.85	0.20	1.0	0.14	0.9	0.25	1.1
22	0.34	0.13	1.0	0.20	1.15	0.14	1.05	0.25	1.25
-	0.5	0.13	1.2	0.20	1.3	0.14	1.2	0.25	1.35
20	0.6	0.13	1.25	0.20	1.4	0.14	1.3	0.25	1.45
-	0.75	-	-	0.33	1.75	-	-	-	-
18	0.93	-	-	0.33	1.9	-	-	-	-
-	1	-	-	0.33	1.95	-	-	-	-
16	1.34	-	-	0.33	2.2	-	-	-	-
-	1.5	-	-	0.33	2.2	-	-	-	-
14	-	-	-	0.33	2.6	-	-	-	-
-	2.5	-	-	0.33	2.7	-	-	-	-
12	-	-	-	0.33	3.2	-	-	-	-
-	4	-	-	0.33	3.25	-	-	-	-
10	-	-	-	0.33	3.9	-	-	-	-
-	6	-	-	0.33	3.9	-	-	-	-
Métal conducteur		BCD		BCDEFG		BCD		BCD	

LEGENDE

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

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

NS Not Specified
VNS Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

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

Pour ce produit, contactez :

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

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

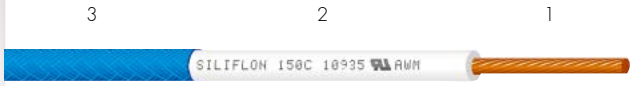
omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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



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

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.

Caractéristiques

Générales

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

Electriques

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

Fabrications standard

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

Style n°		10935			
Homologation		150°C - 600 V AWM I A/B			
Section nominale		Epaisseur moyenne de l'isolant	Diamètre nominal*		Masse linéique approximative
			Ame multibrin	Ame massive	
AWG	(mm²)	(mm)	(mm)		(kg/km)
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.

LEGENDE

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

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

NS Not Specified
VNS Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

Pour ce produit, contactez :

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

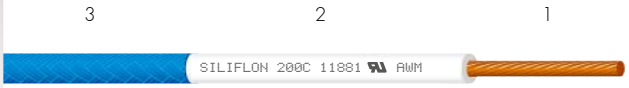
omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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 11881

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



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

Homologations - normes

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

Applications

- Câblage interne d'appareils électriques ou électroniques.

Options

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

Caractéristiques

Générales

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

Electriques

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

Fabrications standard

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

Pour ce produit, contactez :

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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°	11881				
Homologation	200°C - 600 V AWM I A/B				
Section nominale		Epaisseur moyenne de l'isolant	Diamètre nominal*		Masse linéique approximative
			Ame multibrin	Ame massive	
AWG	(mm²)	(mm)	(mm)		(kg/km)
24	0.22	0.15	1.2	1.15	3.2
22	0.34	0.15	1.3	1.2	4.3
-	0.5	0.15	1.5	1.4	6.1
20	0.6	0.15	1.6	-	6.8
-	0.75	0.20	1.7	1.65	8.9
18	0.93	0.20	1.85	1.7	10.1
-	1	0.20	2.0	1.9	11.5
16	1.34	0.20	2.2	2.0	15.0
-	1.5	0.20	2.25	2.1	16.0
14	-	0.33	2.8	2.6	22.4
-	2.5	0.33	3.1	2.9	26.4
12	-	0.33	3.4	-	38.2
-	4	0.33	3.6	3.3	38.6
10	-	0.33	4.1	-	56.0
-	6	0.33	4.2	4.0	56.1
8	-	0.51	5.2	-	91.5
-	10	0.51	6.0	-	107
6	-	0.51	6.8	-	143
-	16	0.51	7.1	-	160
4	-	0.51	8.1	-	220
-	25	0.51	8.6	-	249
2	35	0.51	9.7	-	331
1	-	0.76	11.3	-	443
-	50	0.76	11.7	-	478
1/0	-	0.76	12.4	-	545
2/0	70	0.76	13.5	-	659
3/0	-	0.76	15.1	-	838
-	95	0.76	15.2	-	855
4/0	-	0.76	16.7	-	1 045
-	120	0.76	16.9	-	1 094
Métal conducteur		B*CDEF*G			

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

LEGENDE

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

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

NS Not Specified
VNS Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

Pour ce produit, contactez :

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

www.omerin.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. 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



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

Homologations - normes

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

Style n°	1827	10125	1828	1643
Isolant	ETFE "Thin-wall"	ETFE "Thin-wall"	ETFE	ETFE
Homologation	150 °C – 125 V	150 °C – 300 V	150 °C – 300 V	150 °C – 300 V

Section nominale 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	0.14	0.6	0.15	0.6	0.33	0.95	0.33	0.95
28	0.09	0.14	0.7	0.15	0.7	0.33	1.05	0.33	1.05
26	0.13	0.14	0.75	0.15	0.75	0.33	1.15	0.33	1.15
24	0.22	0.14	0.9	0.15	0.9	0.33	1.3	0.33	1.3
22	0.34	0.14	1.05	0.15	1.05	0.33	1.4	0.33	1.4
-	0.5	0.14	1.2	0.15	1.25	0.33	1.6	0.33	1.6
20	0.6	0.14	1.3	0.15	1.3	0.33	1.65	0.33	1.65
-	0.75	0.20	1.5	0.15	1.4	0.33	1.75	0.33	1.75
18	0.93	0.20	1.65	0.15	1.55	0.33	1.9	0.33	1.9
-	1	0.20	1.7	0.15	1.65	0.33	1.95	0.33	1.95
16	1.34	0.20	1.9	0.20	1.9	0.33	2.2	0.33	2.2
-	1.5	0.20	1.9	0.20	1.9	0.33	2.2	0.33	2.2
14	-	0.33	2.55	0.20	2.5	0.33	2.55	0.33	2.55
-	2.5	0.33	2.7	0.20	2.45	0.33	2.7	0.33	2.7
12	-	0.33	3.1	0.25	2.9	0.33	3.1	0.33	3.0
-	4	0.33	3.25	0.25	3.1	0.33	3.25	0.33	3.25
10	-	0.33	3.7	0.25	3.6	0.33	3.7	0.33	3.9
-	6	0.33	3.9	0.25	3.7	0.33	3.9	0.33	3.9
8	-	-	-	0.64	5.4	-	-	0.51	5.3
-	10	-	-	0.64	5.7	-	-	0.51	5.4
6	-	-	-	0.64	6.6	-	-	0.51	6.3
-	16	-	-	0.64	6.7	-	-	0.51	6.6
4	-	-	-	0.64	7.8	-	-	0.51	7.4
-	25	-	-	0.64	8.3	-	-	0.51	8.0
2	35		-	0.89	10.0	-	-	0.51	9.3
1	-	-	-	0.89	11.0	-	-	0.76	10.7
-	50	-	-	0.89	11.4	-	-	0.76	11.1
1/0	-	-	-	1.14	12.5	-	-	0.76	11.7
2/0	70	-	-	1.14	14.0	-	-	0.76	12.8
3/0	-	-	-	1.14	15.2	-	-	0.76	14.4
-	95	-	-	1.14	15.4	-	-	0.76	14.6
4/0	-	-	-	1.14	16.8	-	-	0.76	16.0
-	120	-	-	1.14	17.1	-	-	0.76	16.3
Métal conducteur		BCDEFG		BCDEFG		BF		BCDEFG	

LEGENDE

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

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

- **NS** Not Specified
- **VNS** Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

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

Pour ce produit, contactez :

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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°	1333-VW-1	10210	10126-VW-1	1644	1331	11945	10358
Isolant	FEP	ETFE "Thin-wall"	ETFE "Thin-wall"	ETFE	FEP	ETFE "Thin-wall"	ETFE
Homologation	150 °C – 300 V	150 °C – 600 V	150 °C – 600 V	150 °C – 600 V	150 °C – 600 V	150 °C – 750 V	150 °C – 1 000 V (cUL 600 V)
Section nominale 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)	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	- / -	0.51 / 1.3
28	0.09	0.33 / 1.05	- / -	0.25 / 0.9	0.51 / 1.4	0.51 / 1.4	- / -	0.51 / 1.4
26	0.13	0.33 / 1.15	- / -	0.25 / 1.05	0.51 / 1.5	0.51 / 1.5	- / -	0.51 / 1.5
24	0.22	0.33 / 1.3	0.15 / 0.9	0.25 / 1.15	0.51 / 1.65	0.51 / 1.65	0.15 / 0.9	0.51 / 1.65
22	0.34	0.33 / 1.4	0.15 / 1.05	0.25 / 1.3	0.51 / 1.8	0.51 / 1.8	0.15 / 1.05	0.51 / 1.8
-	0.5	0.33 / 1.6	0.15 / 1.25	0.25 / 1.4	0.51 / 1.95	0.51 / 1.95	0.15 / 1.25	0.51 / 1.95
20	0.6	0.33 / 1.65	0.15 / 1.35	0.25 / 1.5	0.51 / 2.0	0.51 / 2.0	0.15 / 1.35	0.51 / 2.0
-	0.75	0.33 / 1.75	0.15 / 1.4	0.25 / 1.55	0.51 / 2.1	0.51 / 2.1	0.15 / 1.4	0.51 / 2.1
18	0.93	0.33 / 1.9	0.15 / 1.55	0.25 / 1.8	0.51 / 2.25	0.51 / 2.25	0.15 / 1.55	0.51 / 2.25
-	1	0.33 / 1.95	0.15 / 1.65	0.25 / 1.8	0.51 / 2.3	0.51 / 2.3	0.15 / 1.65	0.51 / 2.3
16	1.34	0.33 / 2.2	0.20 / 1.9	0.25 / 2.0	0.51 / 2.5	0.51 / 2.5	0.20 / 1.9	0.51 / 2.5
-	1.5	0.33 / 2.2	0.20 / 1.9	0.25 / 2.0	0.51 / 2.55	0.51 / 2.55	0.20 / 1.9	0.51 / 2.55
14	-	0.33 / 2.55	0.20 / 2.25	0.25 / 2.4	0.51 / 2.85	0.51 / 2.85	0.20 / 2.25	0.51 / 2.85
-	2.5	0.33 / 2.7	0.20 / 2.45	0.25 / 2.45	0.51 / 3.0	0.51 / 3.0	0.20 / 2.45	0.51 / 3.0
12	-	0.33 / 3.1	0.25 / 2.9	0.38 / 3.2	0.51 / 3.25	0.51 / 3.3	0.25 / 2.9	0.51 / 3.3
-	4	0.33 / 3.25	0.25 / 3.1	0.38 / 3.35	0.51 / 3.6	0.51 / 3.6	0.25 / 3.1	0.51 / 3.6
10	-	0.33 / 3.7	0.25 / 3.6	0.38 / 4.1	0.51 / 4.1	0.51 / 4.1	0.25 / 3.6	0.51 / 4.1
-	6	0.33 / 3.9	- / -	0.38 / 4.5	0.51 / 4.3	0.51 / 4.3	- / -	0.51 / 4.3
8	-	- / -	- / -	0.64 / 5.4	0.76 / 5.6	0.76 / 5.4	- / -	0.76 / 5.4
-	10	- / -	- / -	0.64 / 5.7	0.76 / 5.9	0.76 / 5.9	- / -	0.76 / 5.9
6	-	- / -	- / -	0.64 / 6.6	0.76 / 6.8	0.76 / 6.8	- / -	0.76 / 6.8
-	16	- / -	- / -	0.64 / 6.7	0.76 / 7.1	0.76 / 7.1	- / -	0.76 / 7.1
4	-	- / -	- / -	0.64 / 7.8	0.76 / 8.0	0.76 / 8.0	- / -	0.76 / 8.0
-	25	- / -	- / -	0.64 / 8.3	0.76 / 8.5	0.76 / 8.5	- / -	0.76 / 8.5
2	35	- / -	- / -	0.89 / 10.0	0.76 / 9.6	0.76 / 9.6	- / -	0.76 / 9.6
1	-	- / -	- / -	0.89 / 11.0	1.14 / 11.2	1.14 / 11.2	- / -	1.14 / 11.2
-	50	- / -	- / -	0.89 / 11.4	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 / 14.6	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		BCDEFG	BCDEFG	BCDEFG	BCDEFG	BCDEFG	BCDEFG	BCDEFG

LEGENDE

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

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

NS Not Specified
VNS Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

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

Pour ce produit, contactez :

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

omerin LES CABLES DE L'EXTREME

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® 200°C

Isolant fluoropolymère
Homologation UL et cUL



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

Homologations - normes

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

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

LEGENDE

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

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

NS Not Specified
VNS Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

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

Pour ce produit, contactez :

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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°	10086	10588	1901	1330	1930	10203	10048
Isolant	ETFE "Thin-wall"	FEP "Thin-wall"	FEP	FEP "Thick-wall"	PFA "Thick-wall"	FEP	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 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)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)
30	0.05	0.25	0.8	0.23	0.75	0.36	1.0	0.51	1.3	0.51	1.3	0.51	1.3	0.64	1.6
28	0.09	0.25	0.9	0.23	0.85	0.36	1.1	0.51	1.4	0.51	1.4	0.51	1.4	0.64	1.7
26	0.13	0.25	1.0	0.23	0.95	0.36	1.2	0.51	1.5	0.51	1.5	0.51	1.5	0.64	1.8
24	0.22	0.25	1.1	0.23	1.05	0.36	1.35	0.51	1.65	0.51	1.65	0.51	1.65	0.64	1.9
22	0.34	0.25	1.25	0.23	1.2	0.36	1.5	0.51	1.85	0.51	1.8	0.51	1.8	0.64	2.05
-	0.5	0.25	1.4	0.23	1.35	0.36	1.65	0.51	1.95	0.51	1.95	0.51	1.95	0.64	2.2
20	0.6	0.25	1.5	0.23	1.45	0.36	1.7	0.51	2.0	0.51	2.0	0.51	2.0	0.64	2.3
-	0.75	0.25	1.55	0.23	1.5	0.36	1.8	0.51	2.1	0.51	2.1	0.51	2.1	0.64	2.4
18	0.93	0.25	1.7	0.23	1.65	0.36	2.0	0.51	2.25	0.51	2.25	0.51	2.25	0.64	2.55
-	1	0.25	1.8	0.23	1.75	0.36	2.0	0.51	2.3	0.51	2.3	0.51	2.3	0.64	2.6
16	1.34	0.25	2.0	0.23	1.95	0.36	2.2	0.51	2.5	0.51	2.55	0.51	2.5	0.64	2.8
-	1.5	0.25	2.0	0.23	1.95	0.36	2.3	0.51	2.55	0.51	2.55	0.51	2.55	0.64	2.85
14	-	0.25	2.4	0.23	2.35	0.36	2.7	0.51	3.0	0.51	3.0	0.51	3.0	0.64	3.2
-	2.5	0.25	2.55	0.23	2.5	0.36	2.75	0.51	3.0	0.51	3.0	0.51	3.0	0.64	3.3
12	-	0.38	3.2	0.23	2.9	0.36	3.1	0.51	3.4	0.51	3.4	0.51	3.4	0.64	3.6
-	4	0.38	3.35	0.23	3.1	0.36	3.3	0.51	3.6	0.51	3.6	0.51	3.6	0.64	3.9
10	-	0.38	3.8	0.23	3.5	0.36	3.8	0.51	4.0	0.51	4.0	0.51	4.0	0.64	4.3
-	6	0.38	4.0	-	-	0.36	4.0	0.51	4.3	0.51	4.3	0.51	4.3	0.64	4.5
8	-	0.64	5.4	-	-	0.51	5.2	0.76	5.3	0.76	5.6	0.76	5.6	-	-
-	10	0.64	5.7	-	-	0.51	5.4	0.76	5.9	0.76	5.9	0.76	5.9	-	-
6	-	0.64	6.6	-	-	0.51	6.3	0.76	6.8	0.76	6.8	0.76	6.8	-	-
-	16	0.64	6.7	-	-	0.51	6.6	0.76	7.1	0.76	7.1	0.76	7.1	-	-
4	-	0.64	7.8	-	-	0.51	7.4	0.76	8.0	0.76	8.0	0.76	8.0	-	-
-	25	0.64	8.3	-	-	0.51	8.0	0.76	8.5	0.76	8.5	0.76	8.5	-	-
2	35	0.89	10.0	-	-	0.51	9.3	0.76	9.2	0.76	9.2	0.76	9.2	-	-
1	-	0.89	11.0	-	-	0.76	10.7	1.14	11.2	1.14	11.2	1.14	11.2	-	-
-	50	0.89	11.4	-	-	0.76	11.1	1.14	12.0	1.14	12.0	1.14	12.0	-	-
1/0	-	1.14	12.5	-	-	0.76	11.7	1.14	12.5	1.14	12.5	1.14	12.5	-	-
2/0	70	1.14	14.0	-	-	0.76	12.8	1.14	14.0	1.14	14.0	1.14	14.0	-	-
3/0	-	1.14	15.2	-	-	0.76	14.4	1.14	15.2	1.14	15.2	1.14	15.2	-	-
-	95	1.14	15.4	-	-	0.76	14.6	1.14	15.4	1.14	15.4	1.14	15.4	-	-
4/0	-	1.14	16.8	-	-	0.76	16.0	1.14	16.8	1.14	16.8	1.14	16.8	-	-
-	120	1.14	17.1	-	-	0.76	16.3	1.14	17.1	1.14	17.1	1.14	17.1	-	-
Métal conducteur		B*CDEF*G		B*CDEF*G		B*CDEF*G		B*CDEF*G		B*CDEF*G		B*CDEF*G		B*CDEG	

LEGENDE

Métaux conducteurs

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

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

NS Not Specified
VNS Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

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

Pour ce produit, contactez :

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

www.omerin.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. 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



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

Homologations - normes

- Homologation UL selon norme UL 758 – N° dossier : E101965.
- Homologation cUL (CSA) selon norme C22.2 N° 210 – N° dossier : E101965.
- "Horizontal flame test" selon homologation UL.
- "FT1 flame rating" selon homologation cUL.
- Homologation VW-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°		1933 PFA "Thin-wall"		1882 PFA		10486 PFA	
Isolant							
Homologation		250°C – VNS		250°C – 150 V		250°C – 300 V	
Section nominale AWG	(mm²)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)
30	0.05	0.15	0.6	0.25	0.8	0.23	0.75
28	0.09	0.15	0.7	0.25	0.9	0.23	0.85
26	0.13	0.15	0.8	0.25	1.0	0.23	0.95
24	0.22	0.15	0.9	0.25	1.1	0.23	1.1
22	0.34	0.15	1.05	0.25	1.25	0.23	1.2
-	0.5	0.15	1.2	0.25	1.4	0.23	1.4
20	0.6	0.15	1.3	0.25	1.5	0.23	1.5
-	0.75	-	-	0.25	1.55	0.23	1.55
18	0.93	-	-	0.25	1.8	0.23	1.75
-	1	-	-	0.25	1.8	0.23	1.75
16	1.34	-	-	0.25	2.0	0.23	2.0
-	1.5	-	-	0.25	2.0	0.23	2.0
14	-	-	-	-	-	0.23	2.3
-	2.5	-	-	-	-	0.23	2.5
12	-	-	-	-	-	0.23	2.8
-	4	-	-	-	-	0.23	3.05
10	-	-	-	-	-	0.23	3.6
-	6	-	-	-	-	0.23	3.65
8	-	-	-	-	-	0.51	5.2
-	10	-	-	-	-	0.51	5.4
6	-	-	-	-	-	0.51	6.3
-	16	-	-	-	-	0.51	6.6
4	-	-	-	-	-	0.76	8.0
-	25	-	-	-	-	0.76	8.5
2	35	-	-	-	-	0.76	9.6
1	-	-	-	-	-	1.14	11.2
-	50	-	-	-	-	1.14	12.0
1/0	-	-	-	-	-	1.14	12.5
2/0	70	-	-	-	-	1.14	14.0
3/0	-	-	-	-	-	1.14	15.2
-	95	-	-	-	-	1.14	15.4
4/0	-	-	-	-	-	1.14	16.8
-	120	-	-	-	-	1.14	17.1
Métal conducteur		CEG		CEG		CEG	

LEGENDE

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

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

NS Not Specified
VNS Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

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

Pour ce produit, contactez :

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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°		1726		10362		1727		10371	
Isolant		PFA		PFA "Thin-wall"		PFA		PFA "Thin-wall"	
Homologation		250°C – 300 V		250°C – 600 V		250°C – 600 V		250°C – 1 000 V (cUL 600 V)	
Section nominale AWG	(mm²)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)
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	

LEGENDE

Métaux conducteurs

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

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

- **NS** Not Specified
- **VNS** Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

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

Pour ce produit, contactez :

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

www.omerin.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. 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



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

Homologations - normes

• Inspiré de la NF C 93-523

Applications

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

Options

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

Caractéristiques

Générales

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

Electriques (selon UTE C 93-523)

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

Fabrications standard

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

KZ 04

AME CONCENTRIQUE				FIL ISOLE	
Section nominale AWG	Section nominale (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

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 05

-55 °C à +200 °C



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

Homologations - normes

• Inspired from NF C 93-523 standard

Applications

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

Options

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

Caractéristiques

Générales

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

Electriques (selon UTE C 93-523)

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

Fabrications standard

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

KZ 05

AME CONCENTRIQUE				FIL ISOLE	
Section nominale AWG	Section nominale (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 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

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 06

-55 °C à +200 °C



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

Homologations - normes

• Inspiré de la norme NF C 93-523

Applications

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

Options

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

Caractéristiques

Générales

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

Electriques (selon UTE C 93-523)

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

Fabrications standard

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

KZ 06

AME CONCENTRIQUE				FIL ISOLE	
Section nominale AWG	(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	0.99	2.3
30	0.055	7 x 0.10	349	1.05	2.5
28	0.093	7 x 0.13	201	1.14	3.0
26	0.14	7 x 0.16	132	1.24	3.7
24	0.22	7 x 0.20	86	1.37	4.7
22	0.34	7 x 0.25	54.4	1.53	6.2
20	0.60	19 x 0.20	31.3	1.76	9.1
18	0.93	19 x 0.25	20.5	2.05	12.6
16	1.34	19 x 0.30	13.9	2.25	17.1
14	1.91	27 x 0.30*	10	2.70	25.3
12	3.18	45 x 0.30*	6	3.35	38.7

* Ames non concentriques.

Pour ce produit, contactez :

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

www.omerin.com

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 07

-55 °C à +260 °C



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

Homologations - normes

• Inspiré de la norme NF C 93-523

Applications

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

Options

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

Caractéristiques

Générales

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

Electriques (selon UTE C 93-523)

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

Fabrications standard

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

KZ 07

AME CONCENTRIQUE				FIL ISOLE	
Section nominale 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

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 08

-55 °C à +260 °C



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

Homologations - normes

• Inspiré de la norme NF C 93-523

Applications

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

Options

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

Caractéristiques

Générales

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

Electriques (selon UTE C 93-523)

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

Fabrications standard

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

KZ 08

AME CONCENTRIQUE				FIL ISOLE	
Section nominale 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	0.73	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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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 09

-55 °C à +260 °C



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

Homologations - normes

• Inspiré de la norme NF C 93-523

Applications

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

Options

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

Caractéristiques

Générales

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

Electriques (selon UTE C 93-523)

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

Fabrications standard

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

KZ 09

AME CONCENTRIQUE				FIL ISOLE	
Section nominale AWG	Section nominale (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	0.99	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

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®
CN5YS et A5YS
Homologation VDE
-90 °C à +250 °C



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

Homologations - normes

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

Applications

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

Options

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

Caractéristiques

Générales

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

Electriques

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

Fabrications standard

• Couleur standard de l'isolant : blanc.

CN5YS et A5YS

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228			FIL ISOLE		
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

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 10506

Isolant PTFE

Homologation UL et cUL

-90 °C à +250 °C



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

Homologations - normes

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

Applications

- Câblage interne d'appareils électriques ou électroniques.

Options

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

Caractéristiques

Générales

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

Electriques

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

Fabrications standard

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

Style 10506

AME MULTIBRIN			FIL ISOLE		
Section nominale AWG	Section nominale (mm²)	Composition nominale*	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal** (mm)	Masse linéique 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.

Pour ce produit, contactez :

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

www.omerin.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. 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® HT

Fils d'allumage

-90 °C à +260 °C



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

Applications

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

Options

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

Caractéristiques

Générales

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

Electriques

• Tension impulsionnelle : de 12 à 30 kV.

Fabrications standard

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

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

FIL ISOLE – Tension*

AME CONDUCTRICE			12 KV		15 KV		20 KV		25 KV		30 KV	
Section nominale (mm²)	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre étamé)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approx. (kg/km)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approx. (kg/km)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approx. (kg/km)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approx. (kg/km)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approx. (kg/km)
0.22	7 x 0.20	92.5	1.4	4.7	1.5	5.2	1.7	6.3	1.8	6.8	2.0	8.1
0.34	7 x 0.25	59.2	1.6	6.5	1.7	7.0	1.8	7.6	2.0	8.9	2.2	10.3
0.5	16 x 0.20	40.1	1.7	8.1	1.8	8.7	1.9	9.3	2.1	10.7	2.3	12.2
0.6	19 x 0.20	33.7	1.8	9.3	1.9	9.9	2.0	10.6	2.2	12.0	2.4	13.6
0.75	24 x 0.20	26.7	1.9	10.9	2.0	11.6	2.1	12.3	2.3	13.8	2.5	15.4
0.93	19 x 0.25	21.6	2.0	12.8	2.1	13.5	2.3	14.9	2.4	15.7	2.6	17.4
1	32 x 0.20	20.0	2.1	13.9	2.2	14.6	2.3	15.4	2.5	17.0	2.7	18.8
1.34	19 x 0.30	15.0	2.3	17.6	2.4	18.4	2.5	19.2	2.7	21.0	2.8	21.9
1.5	30 x 0.25	13.7	2.4	19.2	2.4	19.2	2.6	20.9	2.7	21.8	2.9	23.6
2.5	50 x 0.25	8.21	2.8	29.0	2.9	29.9	3.0	30.9	3.2	33.0	3.3	34.1

* Tension impulsionnelle.

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

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® HT

Fils d'allumage Homologation UL et cUL



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

Homologations - normes

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

Applications

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

Options

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

Caractéristiques

Générales

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

Electriques

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

Fabrications standard

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

Style n°		10185-E150		1911-F150		1813		10185-E200		1911-F250	
Homologation		150 °C – 10 KV AC** (cUL 600 V)		150 °C – 20 KV DC** (cUL 1 000 V)		200 °C – 3000 V (cUL 1 000 V)		200 °C – 10 KV AC** (cUL 150°C - 600 V)		250 °C – 20 KV DC**	
Section nominale AWG	(mm²)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)
30	0.05	-	-	-	-	0.64	1.6	-	-	-	-
28	0.09	-	-	-	-	0.64	1.7	-	-	-	-
26	0.13	-	-	-	-	0.64	1.8	-	-	-	-
24	0.22	0.36	1.4	0.48	1.6	0.64	1.9	0.36	1.4	0.61	1.8
22	0.34	0.36	1.5	0.48	1.75	0.64	2.05	0.36	1.5	0.61	1.95
-	0.5	0.36	1.65	0.48	1.9	0.64	2.2	0.36	1.65	0.61	2.15
20	0.6	0.36	1.7	0.48	2.0	0.64	2.3	0.36	1.7	0.61	2.15
-	0.75	0.36	1.85	0.48	2.1	0.64	2.4	0.36	1.85	0.61	2.35
18	0.93	0.36	2.0	0.48	2.2	0.64	2.55	0.36	2.0	0.61	2.5
-	1	0.36	2.05	0.48	2.25	0.64	2.6	0.36	2.05	0.61	2.55
16	1.34	0.36	2.2	0.48	2.5	0.64	2.8	0.36	2.2	0.61	2.7
-	1.5	0.36	2.3	0.48	2.55	0.64	2.9	0.36	2.3	0.61	2.8
14	-	0.36	2.6	0.48	2.9	0.64	3.15	0.36	2.6	0.61	3.0
-	2.5	0.36	2.8	0.48	3.0	0.64	3.35	0.36	2.8	0.61	3.3
12	-	0.36	3.1	0.48	3.35	0.64	3.65	0.36	3.1	0.61	3.6
-	4	0.36	3.4	0.48	3.6	0.64	3.9	0.36	3.4	0.61	3.85
10	-	0.36	3.8	0.48	4.0	0.64	4.3	0.36	3.8	0.61	4.25
-	6	0.36	3.9	0.48	4.2	0.64	4.5	0.36	3.9	0.61	4.4
Métal conducteur		BCDEFG		BCDEFG		B*CDEFG		B*CDEF*G		CEG	

LEGENDE

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

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

NS Not Specified
VNS Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

* 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.

Pour ce produit, contactez :

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

www.omerin.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. 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® M6-E6

-90 °C à +205 °C



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

Applications

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

Options

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

Caractéristiques

Générales

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

Electriques

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

Fabrications standard

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

Pour ce produit, contactez :

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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 (mm²)	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 :

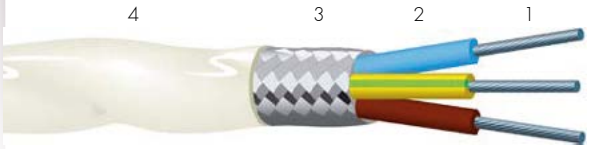
OMERIN division principale
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

www.omerin.com

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® M6BE-E6

-90 °C à +205 °C



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

Applications

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

Options

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

Caractéristiques

Générales

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

Electriques

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

Fabrications standard

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

Pour ce produit, contactez :

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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 (mm²)	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	3.6	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 :

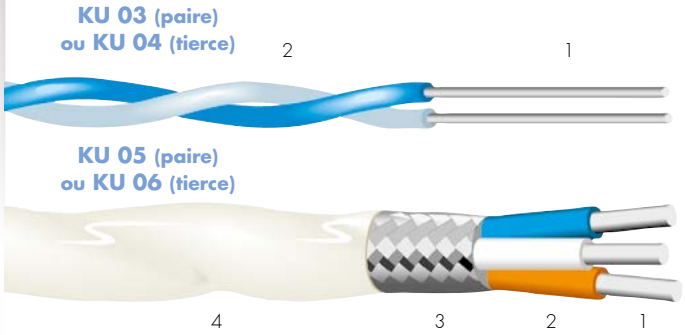
OMERIN division principale
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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



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

Homologations - normes

• Inspiré de la norme NF C 93-524

Applications

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

Options

• Autres couleurs : nous consulter.

Caractéristiques

Générales

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

Electriques (selon UTE C 93-524)

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

Fabrications standard

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

CONDUCTEURS (TYPE KU 01)					KU 03		KU 04		KU 05		KU 06	
Section nominale AWG	(mm²)	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)	Diamètre nominal (mm)	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)
30	0.05	7 x 0.10	365.4	0.63	1.26	1.8	1.36	2.7	2.10	8.7	2.31	10.2
28	0.09	7 x 0.13	208.0	0.69	1.38	2.6	1.48	3.9	2.22	9.8	2.43	11.6
26	0.15	19 x 0.10	128.7	0.81	1.62	3.8	1.74	5.8	2.47	11.8	2.68	13.9
24	0.25	19 x 0.13	76.6	0.91	1.82	5.7	1.96	8.5	2.76	15.0	2.89	18.5
22	0.38	19 x 0.16	50.3	1.10	2.20	8.5	2.37	12.7	3.14	21.0	3.30	25.3
20	0.60	19 x 0.20	32.1	1.52	3.04	13.9	3.27	20.9	3.97	30.4	4.22	38.4
18	0.93	19 x 0.25	20.6	1.80	3.60	21.2	3.87	31.8	4.54	42.5	4.82	51.3
16	1.34	19 x 0.30	14.3	2.00	4.00	29.1	4.30	43.6	4.94	52.4	5.24	65.9
14	1.82	37 x 0.25	10.6	2.36	4.72	39.4	5.08	59.1	5.72	67.7	6.09	90.9
12	3.00	37 x 0.32	6.5	2.89	5.78	72.9	6.22	109	6.78	114	7.24	146

Pour ce produit, contactez :

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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
Gainage fluoropolymère
Homologation UL et cUL



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

Caractéristiques Générales

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

Electriques

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

Fabrications standard

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

Homologations - normes

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

Applications

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

Options

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

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

LEGENDE

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

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

NS Not Specified
VNS Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

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

Pour ce produit, contactez :

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

www.omerin.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. 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® 200 °C

Isolant fluoropolymère
Gainage fluoropolymère
Homologation UL et cUL



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

Caractéristiques Générales

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

Electriques

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

Fabrications standard

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

Homologations - normes

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

Applications

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

Options

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

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

LEGENDE

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

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

NS Not Specified
VNS Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

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

Pour ce produit, contactez :

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

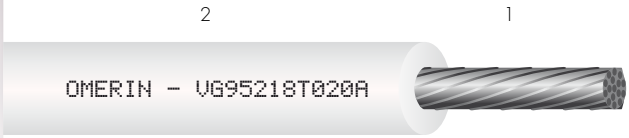
www.omerin.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. 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°			2749-F200		20710-F200		20710-F200		2750-F200		2750-F200	
Isolant			FEP		ETFE "thin-wall"		FEP		ETFE "thin-wall"		FEP	
Homologation			200 °C – 300 V		200 °C – 600 V		200 °C – 600 V		200 °C – 600 V		200 °C – 600 V	
			AWM I A/B (Paroi 0,51 mm)		AWM I A/B (Paroi 0,30 mm)		AWM I A/B (Paroi 0,30 mm)		AWM I A/B (Paroi 0,51 mm)		AWM I A/B (Paroi 0,51 mm)	
Nb cond.	AWG	Section nominale (mm²)	Diamètre nominal du cond.* (mm)	Diamètre nominal du câble* (mm)	Diamètre nominal du cond.* (mm)	Diamètre nominal du câble* (mm)	Diamètre nominal du cond.* (mm)	Diamètre nominal du câble* (mm)	Diamètre nominal du cond.* (mm)	Diamètre nominal du câble* (mm)	Diamètre nominal du cond.* (mm)	Diamètre nominal du câble* (mm)
2	26	0.13	1.0	3.0	1.0	2.6	1.2	3.0	1.0	3.0	1.2	3.4
3	26	0.13	1.0	3.2	1.0	2.7	1.2	3.2	1.0	3.1	1.2	3.6
4	26	0.13	1.0	3.4	1.0	3.0	1.2	3.5	1.0	3.4	1.2	3.9
5	26	0.13	1.0	3.7	1.0	3.3	1.2	4.0	1.0	3.7	1.2	4.3
7	26	0.13	1.0	4.0	1.0	3.6	1.2	4.4	1.0	4.0	1.2	4.6
2	24	0.22	1.1	3.2	1.1	2.8	1.35	3.3	1.1	3.2	1.35	3.7
3	24	0.22	1.1	3.4	1.1	2.9	1.35	3.5	1.1	3.3	1.35	3.9
4	24	0.22	1.1	3.7	1.1	3.2	1.35	4.1	1.1	3.6	1.35	4.3
5	24	0.22	1.1	4.0	1.1	3.5	1.35	4.4	1.1	3.9	1.35	4.7
7	24	0.22	1.1	4.3	1.1	4.1	1.35	4.9	1.1	4.3	1.35	5.1
2	22	0.34	1.25	3.5	1.25	3.1	1.45	3.5	1.25	3.5	1.45	3.9
3	22	0.34	1.25	3.7	1.25	3.3	1.45	3.9	1.25	3.7	1.45	4.2
4	22	0.34	1.25	4.0	1.25	3.8	1.45	4.3	1.25	4.0	1.45	4.5
5	22	0.34	1.25	4.4	1.25	4.1	1.45	4.7	1.25	4.3	1.45	4.9
7	22	0.34	1.25	4.8	1.25	4.5	1.45	5.2	1.25	4.7	1.45	5.4
2	-	0.5	1.4	3.8	1.4	3.4	1.65	4.1	1.4	3.8	1.65	4.3
3	-	0.5	1.4	4.0	1.4	3.8	1.65	4.4	1.4	4.0	1.65	4.6
4	-	0.5	1.4	4.4	1.4	4.1	1.65	4.8	1.4	4.3	1.65	5.0
5	-	0.5	1.4	4.8	1.4	4.5	1.65	5.3	1.4	4.8	1.65	5.5
7	-	0.5	1.4	5.2	1.4	5.0	1.65	5.8	1.4	5.2	1.65	6.0
2	20	0.6	1.5	4.0	1.5	3.6	1.7	4.2	1.5	4.0	1.7	4.4
3	20	0.6	1.5	4.3	1.5	4.0	1.7	4.5	1.5	4.2	1.7	4.7
4	20	0.6	1.5	4.6	1.5	4.4	1.7	4.9	1.5	4.6	1.7	5.1
5	20	0.6	1.5	5.1	1.5	4.8	1.7	5.4	1.5	5.0	1.7	5.6
7	20	0.6	1.5	5.5	1.5	5.3	1.7	6.1	1.5	5.5	1.7	6.1
2	-	0.75	1.55	4.1	1.55	3.9	1.8	4.4	1.55	4.1	1.8	4.6
3	-	0.75	1.55	4.4	1.55	4.1	1.8	4.7	1.55	4.3	1.8	4.9
4	-	0.75	1.55	4.8	1.55	4.5	1.8	5.1	1.55	4.7	1.8	5.4
5	-	0.75	1.55	5.2	1.55	4.9	1.8	5.7	1.55	5.2	1.8	5.9
7	-	0.75	1.55	5.7	1.55	5.4	1.8	6.4	1.55	5.6	1.8	6.4
2	18	0.93	1.7	4.4	1.8	4.4	2.0	4.8	1.8	4.6	2.0	5.0
3	18	0.93	1.7	4.7	1.8	4.6	2.0	5.1	1.8	4.9	2.0	5.3
4	18	0.93	1.7	5.1	1.8	5.1	2.0	5.6	1.8	5.3	2.0	5.8
5	18	0.93	1.7	5.6	1.8	5.6	2.0	6.4	1.8	5.8	2.0	6.4
7	18	0.93	1.7	6.1	1.8	6.4	2.0	7.0	1.8	6.4	2.0	7.0
2	-	1	1.8	4.6	1.8	4.4	2.0	4.8	1.8	4.6	2.0	5.0
3	-	1	1.8	4.9	1.8	4.6	2.0	5.1	1.8	4.9	2.0	5.3
4	-	1	1.8	5.4	1.8	5.1	2.0	5.6	1.8	5.3	2.0	5.8
5	-	1	1.8	5.9	1.8	5.6	2.0	6.4	1.8	5.8	2.0	6.4
7	-	1	1.8	6.4	1.8	6.4	2.0	7.0	1.8	6.4	2.0	7.0
2	16	1.34	2.0	5.0	2.0	4.8	2.2	5.2	2.0	5.0	2.2	5.4
3	16	1.34	2.0	5.3	2.0	5.1	2.2	5.6	2.0	5.3	2.2	5.8
4	16	1.34	2.0	5.8	2.0	5.6	2.2	6.3	2.0	5.8	2.2	6.3
5	16	1.34	2.0	6.4	2.0	6.4	2.2	6.9	2.0	6.4	2.2	7.0
7	16	1.34	2.0	7.0	2.0	7.0	2.2	7.6	2.0	7.0	2.2	7.6
2	-	1.5	2.0	5.0	2.0	4.8	2.3	5.4	2.0	5.0	2.3	5.6
3	-	1.5	2.0	5.3	2.0	5.1	2.3	5.8	2.0	5.3	2.3	6.0
4	-	1.5	2.0	5.8	2.0	5.6	2.3	6.5	2.0	5.8	2.3	6.6
5	-	1.5	2.0	6.4	2.0	6.4	2.3	7.2	2.0	6.4	2.3	7.2
7	-	1.5	2.0	7.0	2.0	7.0	2.3	7.9	2.0	7.0	2.3	7.9
2	14	-	2.4	5.8	2.4	5.6	2.6	6.2	2.4	5.8	2.6	6.2
3	14	-	2.4	6.2	2.4	6.1	2.6	6.6	2.4	6.2	2.6	6.6
4	14	-	2.4	6.8	2.4	6.7	2.6	7.3	2.4	6.8	2.6	7.3
5	14	-	2.4	7.5	2.4	7.4	2.6	8.2	2.4	7.5	2.6	8.2
7	14	-	2.4	8.4	2.4	8.4	2.6	9.0	2.4	8.4	2.6	9.0
Métal conducteur			B*CDEG		B*CDEF*G		B*CDEF*G		B*CDEF*G		B*CDEF*G	

SILIFLON® VG 95218 T020 A

Isolant fluoropolymère



1 • Âme souple cuivre étamé.
2 • Isolation : ETFE

Homologations - normes

• VG 95218 Part 20 Type A Câble isolé monoconducteur.

Applications

• Câblage interne des systèmes et des équipements militaires et de défense.

Caractéristiques

Générales

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

Electriques

• Tension assignée : 600V AC / 900V DC.
• Tension d'essai : 3 000V AC.

Fabrications standard

• Monoconducteur à isolant fluoropolymère.
• Code couleur : 0 (Blanc), A (Rouge), B (Bleu), C (Jaune), D (Vert), F (Noir), H (Orange), G (Marron), J (Violet), K (Gris), M (Vert/Jaune).

Marquage

• OMERIN - VG95218T020A {code couleur} {VG Dash n°} - {semaine/année}.

VG Dash n°	Section nominale (mm²)	Section nominale AWG	Composition nominale	Diamètre nominal extérieur (mm) min.	Diamètre nominal extérieur (mm) max.	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)	Poids maximal (kg/km)
16	-	24	19 x 0.13	0.97	1.07	86.00	3.20
01	-	22	19 x 0.16	1.14	1.24	53.10	4.70
02	-	20	37 x 0.13	1.22	1.32	42.30	5.80
03	0.6	-	37 x 0.14	1.35	1.45	33.50	6.90
04	-	18	37 x 0.16	1.45	1.65	26.60	8.70
05	1.0	-	37 x 0.18	1.60	1.80	21.00	11.0
06	-	16	37 x 0.20	1.75	1.90	16.40	13.30
07	1.5	-	37 x 0.23	1.90	2.15	13.50	18.0
08	2.5	-	37 x 0.29	2.35	2.75	8.20	27.10
17	-	12	37 x 0.32	2.64	2.84	6.63	32.30
09	4.0	-	231 x 0.16	4.10	4.80	5.09	58.0
10	6.0	-	189 x 0.21	4.80	5.50	3.39	79.0
11	10.0	-	323 x 0.21	5.80	6.50	1.95	124.0
12	16.0	-	513 x 0.21	6.70	7.40	1.24	188.0

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

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

N° FT	REFERENCE PRODUIT	HOMOLOGATION	PAGE
2201	PLASTHERM Y2 et EY2		48
2202	PLASTHERM 80 °C - Isolant PVC	c UL us	50
2203	PLASTHERM 105 °C - Isolant PVC	c UL us	52
2204	PLASTHERM Style 1015-HAR	c UL us ⊲HAR⊳	54
2205	PLASTHERM Style 20199, câble méplat 2 conducteurs	c UL us	55
2206	PLASTHERM MY2-Y2 et MY2-EY2		56
2207	PLASTHERM 80 °C - Isolant et gainage PVC	c UL us	58
2208	PLASTHERM 90 °C - Isolant et gainage PVC	c UL us	59
2209	PLASTHERM 105 °C - Isolant et gainage PVC	c UL us	60
2210	PLASTHERM 90 °C - Isolant Polyoléfine	c UL us	61
2211	PLASTHERM PHF2 - Isolant sans halogènes		62
2212	PLASTHERM PHF2E IRD - Isolant sans halogènes, paroi réduite		63
2213	PLASTHERM PHFLEX - Câble résistant aux flexions alternées, isolant sans halogènes		64
2215	PLASTHERM MYBE-EY-CSI - Sécurité intrinsèque		65
2216	PLASTHERM HP-U - Câble méplat 2 conducteurs, isolation réduite		66
2217	PLASTHERM HP-M - Câble méplat 2 conducteurs, isolation réduite		67
2218	PLASTHERM HP-M-HT - Câble méplat 2 conducteurs, isolation réduite		68
2219	PLASTHERM 41		69
2220	PLASTHERM E43		70
2221	PLASTHERM E9		71

PLASTHERM® Y2 et EY2

-30 °C à +105 °C



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

Applications

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

Options

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

Caractéristiques

Générales

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

Electriques

• Tension assignée : S < 0,5 mm² : 300/500 V.
0,5 mm² ≤ S < 1,5 mm² : 450/750 V.
S ≥ 1,5 mm² : 600/1 000 V.
• Tension d'essai : S < 0,5 mm² : 1 500 V.
0,5 mm² ≤ S < 1,5 mm² : 2 500 V.
S ≥ 1,5 mm² : 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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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.

Y2 et EY2

Ame souple			FIL OU CABLE ISOLE		
Section nominale (mm²)	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

Ame massive			FIL ISOLE		
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

Ame extra-souple			FIL ISOLE		
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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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® 80 °C

Isolant PVC
Homologation UL et cUL



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

Caractéristiques Générales

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

Electriques

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

Fabrications standard

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

Homologations - normes

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

Applications

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

Options

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

Style n°		1007		1497		1581	
Homologation		80 °C – 300 V		80 °C – 300 V		80 °C – 300 V	
Section nominale AWG	(mm²)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)	Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)
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 (ø > 0.38 mm)
C Cuivre nickelé
D Cuivre argenté
E Nickel
F Cuivre nu
F* Cuivre nu (ø > 0.38 mm)
G Cuivre nickelé 27 %

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

NS Not Specified
VNS Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

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

Pour ce produit, contactez :

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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 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	0.56	1.45	0.76	1.85	0.51	1.3	0.76	1.85
28	0.09	0.56	1.5	0.76	1.9	0.51	1.4	0.76	1.9
26	0.13	0.56	1.6	0.76	2.1	0.51	1.5	0.76	2.1
24	0.22	0.56	1.75	0.76	2.2	0.51	1.65	0.76	2.2
22	0.34	0.56	1.9	0.76	2.3	0.51	1.8	0.76	2.3
-	0.5	0.56	2.05	0.76	2.45	0.64	2.2	0.76	2.45
20	0.6	0.56	2.1	0.76	2.6	0.64	2.25	0.76	2.6
-	0.75	0.56	2.25	0.76	2.65	0.64	2.4	0.76	2.65
18	0.93	0.56	2.35	0.76	2.8	0.64	2.55	0.76	2.8
-	1	0.56	2.45	0.76	2.8	0.64	2.6	0.76	2.8
16	1.34	0.56	2.6	0.76	3.0	0.69	2.9	0.76	3.0
-	1.5	0.56	2.7	0.76	3.1	0.69	3.0	0.76	3.1
14	-	0.56	3.0	0.76	3.45	0.69	3.3	0.76	3.45
-	2.5	0.56	3.2	0.76	3.6	0.69	3.45	0.76	3.6
12	-	0.56	3.5	0.76	3.9	0.69	3.75	0.76	3.9
-	4	0.56	3.75	0.76	4.3	0.69	4.0	0.76	4.3
10	-	0.56	4.1	0.76	4.5	0.69	4.4	0.76	4.5
-	6	0.56	4.3	0.76	4.8	0.69	4.6	0.76	4.8
8	-	-	-	1.14	6.2	0.76	5.5	-	-
-	10	-	-	1.14	6.6	0.76	6.1	-	-
6	-	-	-	1.52	8.2	0.76	6.9	-	-
-	16	-	-	1.52	8.6	0.76	7.2	-	-
4	-	-	-	1.52	9.6	1.14	8.9	-	-
-	25	-	-	1.52	10.0	1.14	9.4	-	-
2	35	-	-	1.52	11.0	1.14	10.5	-	-
1	-	-	-	2.03	13.0	1.52	12.4	-	-
-	50	-	-	2.03	14.2	1.52	12.8	-	-
1/0	-	-	-	2.03	14.6	1.52	13.5	-	-
2/0	70	-	-	2.03	16.2	1.52	14.6	-	-
3/0	-	-	-	2.03	17.6	1.52	16.2	-	-
-	95	-	-	2.03	17.8	1.52	16.3	-	-
4/0	-	-	-	2.03	19.1	2.03	19.1	-	-
-	120	-	-	2.03	20.5	2.03	20.5	-	-
Métal conducteur		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG	

LEGENDE

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

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

NS Not Specified
VNS Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

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

Pour ce produit, contactez :

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

www.omerin.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. 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® 105°C

Isolant PVC
Homologation UL et cUL



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

Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : -30°C à +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 VW1 pour style 1015 : nous consulter

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

LEGENDE

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

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

NS Not Specified
VNS Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

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

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

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	Diamètre nominal*	Epaisseur moyenne de l'isolant	Diamètre nominal*	Epaisseur moyenne de l'isolant	Diamètre nominal*	Epaisseur moyenne de l'isolant	Diamètre nominal*	Epaisseur moyenne de l'isolant	Diamètre nominal*	Epaisseur moyenne de l'isolant	Diamètre nominal*
AWG	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
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	2.6
-	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	2.9	-	-	0.89	3.2	0.38	2.05	0.51	2.3	0.76	2.8
-	1	0.76	3.0	-	-	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		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG	

LEGENDE

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

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

NS Not Specified
VNS Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

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

Pour ce produit, contactez :

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

www.omerin.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. 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 ◁HAR▷

-30 °C à +105 °C

c UL us

◁HAR▷



1 • Ame souple en cuivre nu – Classe 5 selon IEC 60228.
2 • Isolant : PVC - type TI3 - NF C 32-525-1 / NF EN 50525-1 / EN 50363-3.

Homologations - normes

- Homologation UL selon norme UL 758 N° dossier : E101965.
- Homologation cUL (jusqu'à 4mm² inclus) selon norme CSA C22.2 N° 210 – N° dossier : E101965.
- Homologation USE ◁HAR▷ selon NF EN 50525-2-31.
- "Horizontal flame test" selon homologation UL.
- "FT1 flame rating" selon homologation cUL.
- Résistance à la propagation verticale de la flamme sur conducteur isolé : IEC 60332-1-2 / EN 50265-2-1 / NF C 32-070 essai C2.

Applications

- Câblage interne d'appareils éléctrique et électroniques.

Options

- Ame en cuivre étamé.

Caractéristiques

Générales

- Température maximale en service continu selon USE ◁HAR▷ : +90 °C.
- Température maximale en service continu selon UL et cUL : +105 °C.
- Bonne résistance aux agressions chimiques.
- Bonne résistance aux flexions alternées.

Electriques

- Tension assignée :
  - > UL : 600 V.
  - > cUL : 1 000 V.
  - > USE ◁HAR▷ :
    - Type H05V2-K : 300/500 V.
    - Type H07V2-K : 450/750 V.
- Tension d'essai : 6 000 V.

Fabrications standard

- Toutes couleurs y compris bicolores.

Style 1015-HAR

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228			FIL OU CABLE ISOLE		
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

* Section nominale uniquement disponible en Style 10271 ◁HAR▷.

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

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 20199

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



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

Homologations - normes

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

Applications

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

Options

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

Caractéristiques

Générales

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

Electriques

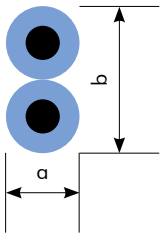
• Tension assignée : 300 V.
• Tension d'essai : selon norme UL 758.

Fabrications standard

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

Style 20199

AME SOUPLE				CABLE ISOLE		
Section nominale AWG	Section nominale (mm²)	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km) (âme en cuivre nu)	Dimensions externes nominales (mm) a	Dimensions externes nominales (mm) b	Masse linéique approximative (kg/km)
2 x 24	2 x 0.22	7 x 0.20	87.6	1.4	3.0	7.5
2 x 22	2 x 0.34	7 x 0.25	55.4	1.5	3.2	9.8
-	2 x 0.5	16 x 0.20	39.0	1.7	3.6	13.0
2 x 20	2 x 0.6	19 x 0.20	34.6	1.7	3.6	15.7



Pour ce produit, contactez :

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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



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

Applications

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

Options

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

Caractéristiques

Générales

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

Electriques

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

Fabrications standard

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

Couleurs standard des conducteurs :

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

Désignation

Les multiconducteurs sans fil de terre sont désignés de la façon suivante :
< Nombre de conducteurs > X < Section > (mm²) (exemple : 3 X 1.5 mm²).
Les multiconducteurs avec fil de terre sont repérés par le symbole G à la place du X (exemple 3 G 1.5 mm²).

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228			CONDUCTEURS ISOLÉS		CÂBLE GAINÉ	
Section nominale (mm²)	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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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 (mm²)	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

PLASTHERM® 80 °C

Isolant PVC
Gainage PVC
Homologation UL et cUL



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

Caractéristiques Générales

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

Electriques

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

Fabrications standard

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

Homologations - normes

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

Applications

• Câblage interne ou externe d'appareils électriques.

Options

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

Style n°			2464-Y80		2570-Y80	
Homologation			80 °C – 300 V AWM II A/B		80 °C – 600 ou 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)
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	

LEGENDE

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

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

NS Not Specified
VNS Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

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

Pour ce produit, contactez :

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

www.omerin.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. 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 PVC
Gainage PVC
Homologation UL et cUL



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

Caractéristiques Générales

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

Electriques

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

Fabrications standard

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

Homologations - normes

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

Applications

- Câblage interne ou externe d'appareils électriques.

Options

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

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)	Diamètre nominal* du câble (mm)
2	26	0.13	1.2	3.9	2.1	5.7
3	26	0.13	1.2	4.1	2.1	6.1
4	26	0.13	1.2	4.4	2.1	6.6
5	26	0.13	1.2	4.8	2.1	7.2
7	26	0.13	1.2	5.1	2.1	7.8
2	24	0.22	1.4	4.3	2.2	5.9
3	24	0.22	1.4	4.5	2.2	6.3
4	24	0.22	1.4	4.9	2.2	6.8
5	24	0.22	1.4	5.3	2.2	7.5
7	24	0.22	1.4	5.7	2.2	8.1
2	22	0.34	1.6	4.7	2.3	6.1
3	22	0.34	1.6	5.0	2.3	6.5
4	22	0.34	1.6	5.4	2.3	7.1
5	22	0.34	1.6	5.8	2.3	7.7
7	22	0.34	1.6	6.3	2.3	8.4
2	-	0.5	1.7	4.9	2.45	6.4
3	-	0.5	1.7	5.2	2.45	6.8
4	-	0.5	1.7	5.6	2.45	7.4
5	-	0.5	1.7	6.1	2.45	8.1
7	-	0.5	1.7	6.6	2.45	8.9
2	20	0.6	1.8	5.1	2.6	6.7
3	20	0.6	1.8	5.4	2.6	7.1
4	20	0.6	1.8	5.9	2.6	7.8
5	20	0.6	1.8	6.4	2.6	8.5
7	20	0.6	1.8	6.9	2.6	9.3
2	-	0.75	1.9	5.3	2.65	6.8
3	-	0.75	1.9	5.6	2.65	7.2
4	-	0.75	1.9	6.1	2.65	7.9
5	-	0.75	1.9	6.7	2.65	8.7
7	-	0.75	1.9	7.2	2.65	9.5
2	18	0.93	2.05	5.6	2.8	7.1
3	18	0.93	2.05	5.9	2.8	7.6
4	18	0.93	2.05	6.5	2.8	8.3
5	18	0.93	2.05	7.1	2.8	9.1
7	18	0.93	2.05	7.7	2.8	9.9
2	-	1	2.1	5.7	2.8	7.1
3	-	1	2.1	6.1	2.8	7.6
4	-	1	2.1	6.6	2.8	8.3
5	-	1	2.1	7.2	2.8	9.1
7	-	1	2.1	7.8	2.8	9.9
2	16	1.34	2.3	6.1	3.0	7.5
3	16	1.34	2.3	6.5	3.0	8.0
4	16	1.34	2.3	7.1	3.0	8.8
5	16	1.34	2.3	7.7	3.0	9.6
7	16	1.34	2.3	8.4	3.0	10.5
2	-	1.5	2.4	6.3	3.1	7.7
3	-	1.5	2.4	6.7	3.1	8.2
4	-	1.5	2.4	7.3	3.1	9.0
5	-	1.5	2.4	8.0	3.1	9.9
7	-	1.5	2.4	8.7	3.1	10.8
2	14	-	2.7	6.9	3.45	8.4
3	14	-	2.7	7.4	3.45	9.0
4	14	-	2.7	8.0	3.45	9.8
5	14	-	2.7	8.8	3.45	10.8
7	14	-	2.7	9.6	3.45	11.9
		Métal conducteur	BCDEFG		BCDEFG	

LEGENDE

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

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

NS Not Specified
VNS Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

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

Pour ce produit, contactez :

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

www.omerin.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. 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® 105 °C

Isolant PVC
Gainage PVC
Homologation UL et cUL



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

Caractéristiques Générales

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

Electriques

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

Fabrications standard

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

Homologations - normes

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

Applications

• Câblage interne ou externe d'appareils électriques.

Options

• Ecran électrique : Tresse en cuivre étamé ou ruban aluminium + drain de continuité.
• Autres couleurs de la gaine externe : nous consulter.
• Autres sections nominales : nous consulter.
• Autres n° de style disponibles : styles n° 2589, 2661, 2662, 2501, 2516, 2907, 20155, 20213, 20214, 20811, 20883, 20903.
• Tenue à l'essai de flamme verticale VW-1 pour les styles 2517 300V, 2586 600V et 2586 1 000 V : nous consulter.

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

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)
Nb cond.	AWG	(mm²)						
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	

LEGENDE

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

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

NS Not Specified
VNS Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

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

Pour ce produit, contactez :

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

www.omerin.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. 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



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

Caractéristiques Générales

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

Style n°	10900
Homologation	90 °C – 600 V AWM I A/B
Section nominale AWG	Section nominale (mm²)
30	0.05
28	0.09
26	0.13
24	0.22
22	0.34
-	0.5
20	0.6
-	0.75
18	0.93
-	1
16	1.34
-	1.5
14	-
-	2.5
12	-
-	4
10	-
-	6
8	-
-	10
6	-
-	16
4	-
-	25
2	35
1	-
-	50
1/0	-
2/0	70
3/0	-
-	95
4/0	-
Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	Diamètre nominal* (mm)
0.38	1.1
0.38	1.1
0.38	1.2
0.38	1.4
0.38	1.5
0.38	1.7
0.38	1.75
0.38	1.9
0.38	2.0
0.76	2.9
0.76	3.0
0.76	3.1
0.76	3.4
0.76	3.6
0.76	3.9
0.76	4.2
0.76	4.5
0.76	4.7
0.76	5.5
0.76	6.1
0.76	6.9
0.76	7.2
0.76	8.1
0.76	8.6
0.76	9.7
1.52	12.4
1.52	12.8
1.52	13.5
1.52	14.6
1.52	16.2
1.52	16.3
1.52	18.1
Métal conducteur	BF

LEGENDE

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

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

NS Not Specified
VNS Voltage Not Specified

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

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

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

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



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

Homologations - normes

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

Applications

- Câblage interne d'appareils électriques et électroniques

Caractéristiques

Générales

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

Electriques

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

Fabrications standard

- Toutes couleurs unies + bicolore jaune/vert

Options

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

PLASTHERM PHF2 et PHF2E

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228				FIL OU CABLE ISOLE		
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			FIL OU CABLE ISOLE		
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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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® PHF2E IRD

Isolant sans halogènes, retardateur de flamme, paroi réduite

-40 °C à +105 °C



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

Homologations - normes

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

Applications

- Câblage interne d'appareils électriques et électroniques

Caractéristiques

Générales

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

Electriques

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

Fabrications standard

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

PLASTHERM PHF2E IRD

Ame concentrique en cuivre étamé				FIL OU CABLE ISOLE		
Section nominale (mm²)	Section équivalente AWG	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.22	24	7 x 0.20	92.5	0.25	1.10	2.9
0.34	22	7 x 0.25	59.2	0.25	1.30	4.4
0.6	20	19 x 0.20	33.7	0.40	1.75	7.6
0.93	18	19 x 0.25	21.6	0.40	2.00	11.1
1.34	16	19 x 0.30	15.0	0.45	2.35	15.9

Pour ce produit, contactez :

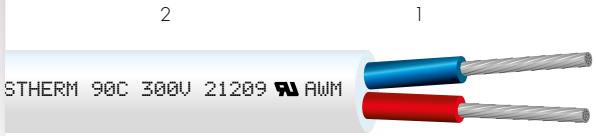
OMERIN division principale ☑
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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 21209
Gainage Polyuréthane
Homologation UL et cUL



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

Caractéristiques Générales

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

Electriques

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

Fabrications standard

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

Homologations - normes

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

Applications

- Câblage interne ou externe d'appareils électriques.

Options

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

LEGENDE

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

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

■ : Sections nominales homologuées UL uniquement.

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

Style n°			21209-E90		21209-W12		21209-Y90		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 – 600 V Style 1015 AWM I/II A/B		90 °C – 1 000 V Style 10203 AWM I/II A/B	
Nb cond.	Section nominale AWG	(mm²)	Diamètre nominal* du cond. (mm)	Diamètre nominal* du câble (mm)	Diamètre nominal* du cond. (mm)	Diamètre nominal* du câble (mm)	Diamètre nominal* du cond. (mm)	Diamètre nominal* du câble (mm)	Diamètre nominal* du cond. (mm)	Diamètre nominal* du câble (mm)
2	26	0.13	0.75	3.1	1.2	4.0	2.1	5.9	1.5	4.6
3	26	0.13	0.75	3.2	1.2	4.1	2.1	6.3	1.5	4.8
4	26	0.13	0.75	3.4	1.2	4.5	2.1	6.8	1.5	5.2
5	26	0.13	0.75	3.6	1.2	4.8	2.1	7.4	1.5	5.6
7	26	0.13	0.75	3.8	1.2	5.2	2.1	8.0	1.5	6.1
2	24	0.22	0.9	3.4	1.4	4.4	2.2	6.1	1.65	4.9
3	24	0.22	0.9	3.5	1.4	4.6	2.2	6.5	1.65	5.1
4	24	0.22	0.9	3.7	1.4	4.9	2.2	7.0	1.65	5.5
5	24	0.22	0.9	4.0	1.4	5.4	2.2	7.7	1.65	6.0
7	24	0.22	0.9	4.3	1.4	5.8	2.2	8.3	1.65	6.5
2	22	0.34	1.05	3.7	1.5	4.6	2.3	6.3	1.8	5.2
3	22	0.34	1.05	3.8	1.5	4.8	2.3	6.7	1.8	5.4
4	22	0.34	1.05	4.1	1.5	5.2	2.3	7.3	1.8	5.9
5	22	0.34	1.05	4.4	1.5	5.6	2.3	7.9	1.8	6.4
7	22	0.34	1.05	4.7	1.5	6.1	2.3	8.6	1.8	7.0
2	-	0.5	1.25	4.1	1.7	5.0	2.45	6.6	1.95	5.5
3	-	0.5	1.25	4.2	1.7	5.2	2.45	7.0	1.95	5.8
4	-	0.5	1.25	4.6	1.7	5.7	2.45	7.6	1.95	6.3
5	-	0.5	1.25	4.9	1.7	6.2	2.45	8.3	1.95	6.8
7	-	0.5	1.25	5.3	1.7	6.7	2.45	9.1	1.95	7.4
2	20	0.6	1.3	4.2	1.75	5.1	2.6	6.9	2	5.6
3	20	0.6	1.3	4.4	1.75	5.3	2.6	7.3	2	5.9
4	20	0.6	1.3	4.7	1.75	5.8	2.6	8.0	2	6.4
5	20	0.6	1.3	5.1	1.75	6.3	2.6	8.7	2	7.0
7	20	0.6	1.3	5.5	1.75	6.8	2.6	9.5	2	7.6
2	-	0.75	1.4	4.4	2.0	5.6	2.65	7.0	2.1	5.8
3	-	0.75	1.4	4.6	2.0	5.9	2.65	7.4	2.1	6.1
4	-	0.75	1.4	4.9	2.0	6.4	2.65	8.1	2.1	6.6
5	-	0.75	1.4	5.4	2.0	7.0	2.65	8.9	2.1	7.3
7	-	0.75	1.4	5.8	2.0	7.6	2.65	9.7	2.1	7.9
2	18	0.93	1.55	4.7	2.1	5.8	2.9	7.5	2.25	6.1
3	18	0.93	1.55	4.9	2.1	6.1	2.9	8.0	2.25	6.4
4	18	0.93	1.55	5.3	2.1	6.6	2.9	8.7	2.25	7.0
5	18	0.93	1.55	5.8	2.1	7.3	2.9	9.6	2.25	7.7
7	18	0.93	1.55	6.2	2.1	7.9	2.9	10.4	2.25	8.3
2	-	1	1.65	4.9	2.9	7.4	3.0	7.7	2.3	6.2
3	-	1	1.65	5.1	2.9	7.8	3.0	8.2	2.3	6.5
4	-	1	1.65	5.5	2.9	8.6	3.0	9.0	2.3	7.1
5	-	1	1.65	6.0	2.9	9.4	3.0	9.8	2.3	7.8
7	-	1	1.65	6.5	2.9	10.3	3.0	10.7	2.3	8.5
2	16	1.34	1.9	5.4	3.0	7.6	3.0	7.7	2.5	6.6
3	16	1.34	1.9	5.6	3.0	8.0	3.0	8.2	2.5	6.9
4	16	1.34	1.9	6.1	3.0	8.8	3.0	9.0	2.5	7.6
5	16	1.34	1.9	6.7	3.0	9.7	3.0	9.8	2.5	8.3
7	16	1.34	1.9	7.3	3.0	10.6	3.0	10.7	2.5	9.1
2	-	1.5	2	5.6	3.1	7.8	3.1	7.9	2.55	6.7
3	-	1.5	2	5.9	3.1	8.2	3.1	8.4	2.55	7.0
4	-	1.5	2	6.4	3.1	9.0	3.1	9.2	2.55	7.7
5	-	1.5	2	7.0	3.1	10.0	3.1	10.1	2.55	8.5
7	-	1.5	2	7.6	3.1	10.9	3.1	11.0	2.55	9.2
2	14	-	2.25	6.1	3.4	8.4	3.45	8.6	2.9	7.4
3	14	-	2.25	6.4	3.4	8.9	3.45	9.2	2.9	7.8
4	14	-	2.25	7.0	3.4	9.8	3.45	10.0	2.9	8.6
5	14	-	2.25	7.7	3.4	10.8	3.45	11.0	2.9	9.4
7	14	-	2.25	8.3	3.4	11.8	3.45	12.1	2.9	10.3
Métal conducteur			BCDF		BCDF		BCDF		BCDF	

Pour ce produit, contactez :

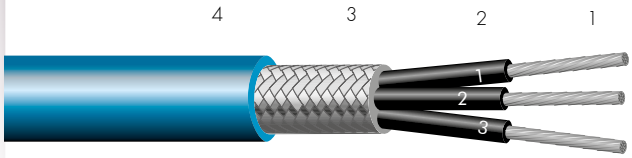
OMERIN division principale
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

www.omerin.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. 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



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

Applications

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

Options

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

Caractéristiques

Générales

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

Electriques

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

Autres caractéristiques

• Non propagation de la flamme : Câbles de catégorie C2 (NF C 32-070). et IEC 60 332-1
• Recouvrement de l'écran électrique ≥ 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 > (mm²) (exemple : 3 X 0,75 mm²).
Les multiconducteurs avec fil de terre sont repérés par le symbole G à la place du X (exemple 3 G 0,75 mm²).

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228			CONDUCTEURS ISOLÉS		CÂBLE GAINÉ	
Section nominale (mm²)	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 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.35	7.3	75
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.35	7.7	95
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.35	8.3	105
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.35	9.0	125
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.35	9.6	160
12 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.35	12.9	240
19 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.35	15.1	350
27 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.35	17.9	495
37 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.35	15.4	655
48 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.35	18.5	837
61 x 0.75	24 x 0.20	26.7	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

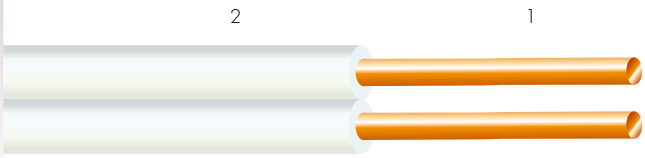
www.omerin.com

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



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

Applications

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

Options

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

Caractéristiques

Générales

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

Electriques

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

Fabrications standard

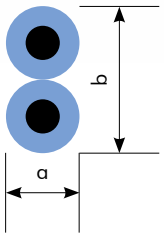
• Toutes couleurs y compris bicolore.

AME MASSIVE

Section nominale (mm²)	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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

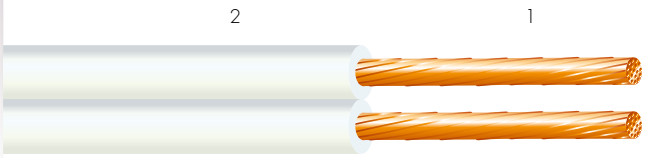
www.omerin.com

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-M

Câble méplat 2-conducteurs Isolation réduite

-20 °C à +80 °C



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

Applications

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

Options

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

Caractéristiques

Générales

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

Electriques

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

Fabrications standard

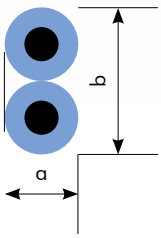
- Toutes couleurs y compris bicolore.

AME SOUPLE

Section nominale (mm²)	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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

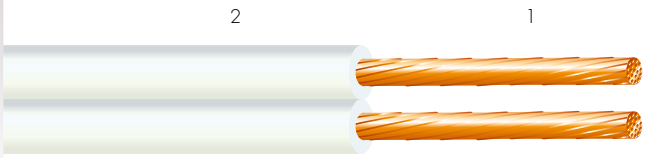
www.omerin.com

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-M-HT

Câble méplat 2-conducteurs Isolation réduite

-20 °C à +105 °C



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

Applications

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

Options

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

Caractéristiques

Générales

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

Electriques

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

Fabrications standard

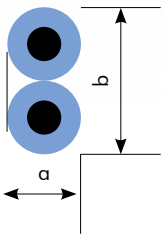
- Toutes couleurs y compris bicolore.

AME SOUPLE

Section nominale (mm^2)	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

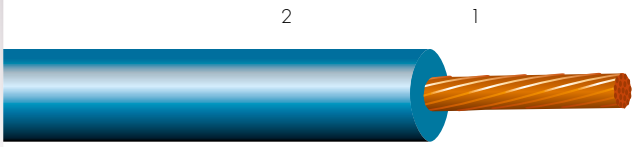
omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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® 41

-40°C à +125°C



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.

Electriques

• Tension assignée : 300 V.
• Tension d'essai : 3 000 V.

Section nominale (mm²)	Composition nominale	Épaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal extérieur (mm)	Résistance linéique 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

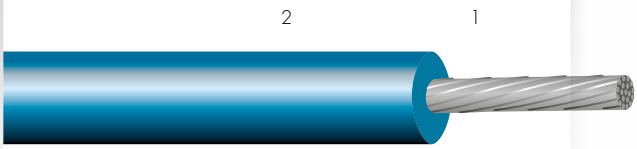
omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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® E43

-40°C à +155°C



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.

Caractéristiques

Générales

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

Electriques

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

Section nominale (mm²)	Composition nominale	Épaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal extérieur (mm)	Résistance linéique maximale à 20°C (Ω/km)
0.25	19x0.13	0.40	1.40 ± 0.10	76.10
0.50	7x0.30	0.30	1.50 ± 0.10	40.10
0.75	24x0.20	0.30	1.75 ± 0.10	26.70
0.75	19x0.23	0.40	1.90 ± 0.10	26.70
1.00	32x0.20	0.40	2.20 ± 0.10	20.00
1.50	30x0.25	0.40	2.50 ± 0.10	13.70
2.50	50x0.25	0.50	3.10 ± 0.10	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

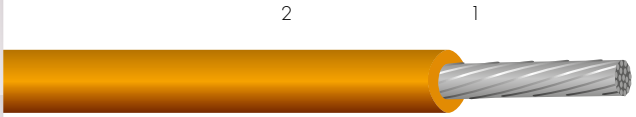
omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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® E9

-60°C à +260°C



1 • Âme souple en cuivre nu ou étamé.
2 • Isolation : PEEK.

Applications

- Applications haute température PFAs free et/ou exposées aux radiations.

Options

- Autres couleurs : nous consulter.

Caractéristiques

Générales

- Température en service continu : -60°C à +260°C.

Electriques

- Tension assignée : 600 V.
- Tension d'essai : 2500 V.

Mécaniques

- Résistance à l'abrasion : Excellent.

Chimiques

- Résistance aux radiations : $>10^7$ Gy.

Fabrications standard

- Couleur de l'isolant : Ambre (autres couleurs sur demande).

Section nominale (mm²)	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20°C (Ω/km)	Épaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal extérieur (mm)
0.05	7x0.10	373.00	0.17	0.65
0.12	7x0.15	161.00	0.17	0.80
0.22	7x0.20	89.90	0.20	1.00
0.25	19x0.13	79.90	0.25	1.15
0.34	7x0.25	57.50	0.20	1.15
0.50	16x0.20	39.00	0.20	1.35
0.75	24x0.20	24.70	0.25	1.60
1.00	32x0.20	19.50	0.25	1.80
1.50	30x0.25	13.30	0.30	2.15
2.50	50x0.25	7.98	0.35	2.75

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

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.

Notes

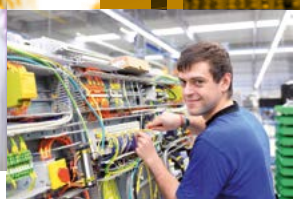
Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. Dans certains cas, pour des 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.

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.

Notes

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
division principale

omerin
division silisol

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

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