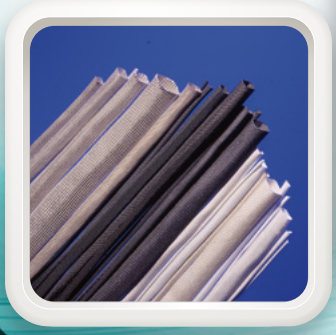
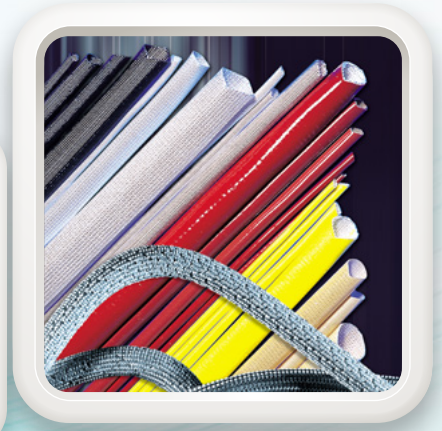
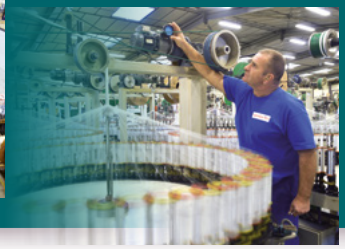




GEFLECHT-ISOLIERHÜLLEN

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

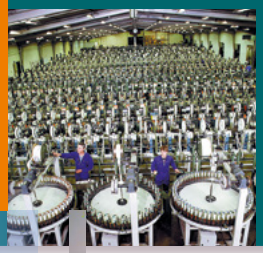


- ***Weltweit führender Hersteller von silikonisolierten Litzen und Kabeln***
- ***Führender europäischer Glasseideflechter***
- ***Führender französischer Hersteller von Brandschutzkabeln***

Seit 1959 stellt die Omerin-Gruppe Stromkabel für extreme Einsatzbedingungen her

Omerin baut ihr Know-how und ihre Technologien kontinuierlich aus, um immer leistungsfähigere Produkte anzubieten.

Unsere Kompetenz wird in über 120 Ländern anerkannt.



Omerin bietet ein breites Sortiment an Hochleistungsprodukten an, die eine große Anzahl von Anwendungen in sehr unterschiedlichen Industriezweigen abdecken, insbesondere in der Elektrothermik, Elektromechanik, Chemie, Kernenergie, Schwerindustrie, im Eisenbahn-, Schiff- und Flugzeugbau, in Kraftwerken (erneuerbare Energien), usw.

Lackierte, imprägnierte oder behandelte Geflecht-Isolierhüllen, Dichtungen für Ofentüren, Brandschutzumhüllungen, Thermoelement-, Kompensations- und Erweiterungskabel sowie Geflechte für industrielle Anwendungen, die das angebotene Sortiment zusätzlich erweitern.

Menschen in Ihrem Dienst

Unsere Teams stellen ihr technisches Know-how in Ihren Dienst, um Antworten und Lösungen für alle Ihre Anforderungen zu erbringen.

Die Abteilungen Arbeitsvorbereitung, Qualitätssicherung und Forschung & Entwicklung arbeiten ständig zusammen, um die kontinuierliche Verbesserung unserer Produkte und Verfahren zu gewährleisten.

Unser gesamtes Personal beteiligt sich durch seinen Einsatz und eine permanente Selbstkontrolle in allen Herstellungsphasen an diesem Ansatz.

Liste aller erhältlichen Kataloge:

HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE 1

HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT TEIL II: FLUORPOLYMERE UND THERMOPLASTEN 2

HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT TEIL III: VERBUNDISOLIERUNGEN 3

FEUERBESTÄNDIGE SICHERHEITSKABEL 4

KABELLÖSUNGEN FÜR BAHNFAHRZEUGE 5

KABEL FÜR KRAFTWERKE UND SEVESO-BETRIEBE 6

MARINE-KABEL 7

TEMPERATURMESSKABEL 8

GEFLECHT-ISOLIERHÜLLEN 9

MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL FÜR HOHE TEMPERATUREN 10

CABLE SOLUTIONS FOR AUTOMOTIVE AND E-MOBILITY 11

VERPACKUNG UND TECHNISCHE INFORMATIONEN

Dieser Katalog ist das Ergebnis der motivierten Arbeit eines ganzen Teams, das ihn mit viel Talent für Sie gestaltet hat.

Er soll Ihnen als einfaches und effizientes Arbeitsmittel, als zuverlässiger Berater und als Referenzdokument dienen, das Ihrem Bedarf größtenteils gerecht wird.

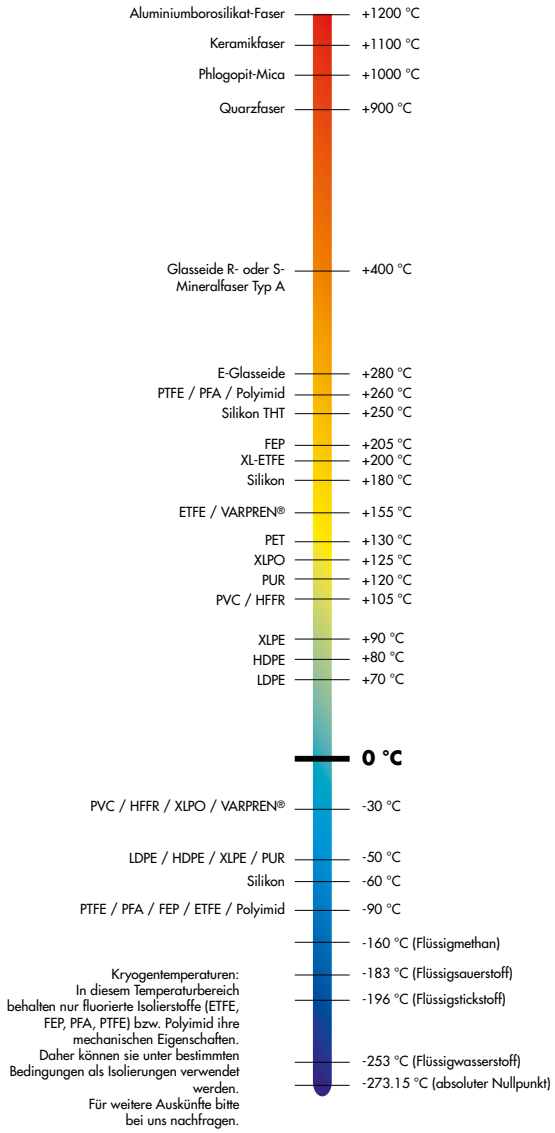
Sie finden diesen Katalog sowie zehn andere Kataloge der Kollektion mit ihren Aktualisierungen in Echtzeit und vielen weiteren Informationen online auf

www.omerin.com

Alle nachstehend angeführten Marken sind eingetragene Marken der OMERIN-Gruppe.

BIO-HABITAT®	Litzen und Kabel für ein Lebensraum ohne elektromagnetische Störungen
CERAFIL®	Miniaturleiterdraht für sehr hohe Temperaturen
COAXRAIL®	Koaxialkabel für die Bahnindustrie
COAXTHERM®	Spezielle Hochtemperatur-Koaxialkabel
COUPLIX®	Temperaturmesskabel (Thermoelemente, Erweiterung und Kompensation)
DATARAIL®	Datenkabel für die Bahnindustrie
ELECTROAIR®	Drähte und Kabel für Luft- und Raumfahrt und Verteidigung
ENERSYL®	Stromkabel für Kraftwerke und Seveso-Betriebe
FLEXBAT®	Hochflexible Litzen und Kabel für Batterien und Batterieladegeräte
LUMIPLAST®	Litzen und Kabel für Beleuchtungssysteme
METALTRESSE®	Hochleistungs-Metallgeflechte
MINOROC®	Synthetische Kabel mit hoher Zugfestigkeit
MULTIMAX®	Energie-, Steuer- und Messkabel für den Schiffsbau
MULTI-VX®	Hybrid Daten und Stromkabel
ODIOSIS®	Ton-, Verstärkungs- und Lautsprecherkabel
OILPLAST®	Kabel für industrielle Umgebungen und eigensichere Installationen
OMBILIFLEX®	Spezielle Hochleistungs-Multifunktionskabel
PLASTHERM®	Spezielle Litzen und Kabel mit thermoplastischer Isolierung
POWER CONNECT®	Hochleistungsnetzkabel
PROFIPLAST®	Thermoplastisch isolierte Litzen und Kabel
PYRISOL®	Feuerbeständige Energiekabel für Sicherheitskreise
PYRITEL®	Feuerbeständige Kommunikationskabel für Sicherheitskreise
SILIBOX®	Verpackungssystem für Litzen und Kabel in Pappschachteln
SILICABLE®	Spezielle Hochtemperatur-Litzen und -Kabel
SILICOUL®	Energiekabel Nieder- und Mittelspannung Klasse H (180 °C)
SILIFLAM®	Spezielle Brandschutzkabel oder hochtemperaturbeständige Sicherheitskabel
SILIFLON®	Hochtemperatur-Litzen und -Kabel mit Fluorpolymer-Isolierung
SILIGAINE®	Geflecht-Isolierhüllen
SILIRAD®	Elektronenstrahlvernetzte Stromkabel (e-beam)
SILITUBE®	Geflochtene oder extrudierte Rohre
SOLARPLAST®	Stromkabel für Photovoltaik-Solarmodule
SONDIX®	Verbindungskabel für hitzebeständige Platin-Messwiderstände
SPIRFLEX®	Hochleistungs-Spiralkabel
TEXALARM®	Kabel für Sicherheits- und Brandmeldegeräte
TS CABLES®	Koaxial- und Datenkabel
TS COM 900®	Telefonkabel für Breitband Empfang
TS LAN®	Computerkabel für VDI-Netzwerke
TWINLINK®	Hochtemperaturgesteuerte Impedanzpaarkabel
TWINPLAST®	Hochflexible Kabel für Batterieladegeräte oder Starterladegeräte
VARPREN®	Litzen und Kabel mit vernetzter Varpren® Spezialisolierung
VEROX®	Glasseidegeflecht-Dichtungen
VIDEOCOAX®	Kabel zur Übertragung von analogen und digitalen Videosignalen

Thermische Klassifizierung von Isolierungen



Inhaltsübersicht

ELEKTRO-ISOLIERHÜLLEN KLASSE F – ACRYLBESCHICHTUNG	**FT 9201 bis 9203**	*Seiten 10 bis 12*
ELEKTRO-ISOLIERHÜLLEN KLASSE H und C – SILIKONGUMMIBESCHICHTUNG	**FT 9301 bis 9310**	*Seiten 14 bis 23*
HOCHTEMPERATUR-SCHUTZHÜLLEN AUS GLASSEIDE	**FT 9401 bis 9406**	*Seiten 26 bis 31*
SCHUTZHÜLLEN FÜR SEHR HOHE TEMPERATUREN	**FT 9501 bis 9503**	*Seiten 34 bis 36*
SONSTIGE SCHUTZHÜLLEN	**FT 9601 bis 9605**	*Seiten 38 bis 42*
SPEZIALHÜLLEN UND OFENDICHTUNGEN	**FT 9702 bis 9703**	*Seiten 44 bis 45*

Verzeichnis

ELEKTRO-ISOLIERHÜLLEN KLASSE F – ACRYLBESCHICHTUNG

FT-NR.	BEZEICHNUNG	SEITE
9201	SILIGAINE 16F2	10
9202	SILIGAINE 16F3	11
9203	SILIGAINE 16F7 UL	12

ELEKTRO-ISOLIERHÜLLEN KLASSE H und C – SILIKONGUMMIBESCHICHTUNG

FT-NR.	BEZEICHNUNG	SEITE
9301	SILIGAINE 15C2	14
9302	SILIGAINE 15C3	15
9303	SILIGAINE 15C3-UV	16
9304	SILIGAINE 15C4	17
9305	SILIGAINE 15C4.d	18
9306	SILIGAINE 15C5	19
9307	SILIGAINE 15C5-E	20
9308	SILIGAINE 15C7 Grade A UL	21
9309	SILIGAINE 15C10	22
9310	SILIGAINE 15C1.5	23

HOCHTEMPERATUR-SCHUTZHÜLLEN AUS GLASSEIDE

FT-NR.	BEZEICHNUNG	SEITE
9401	SILIGAINE 21F1	26
9402	SILIGAINE 24C1	27
9403	SILIGAINE 31-1	28
9404	SILIGAINE 31C1E	29
9405	SILIGAINE GT 1	30
9406	SILIGAINE GTE 1	31

SCHUTZHÜLLEN FÜR SEHR HOHE TEMPERATUREN

FT-NR.	BEZEICHNUNG	SEITE
9501	SILIGAINE 33SI	34
9502	SILIGAINE GSIL	35
9503	SILIGAINE 33NX	36

SONSTIGE SCHUTZHÜLLEN

FT-NR.	BEZEICHNUNG	SEITE
9601	SILIGAINE 22P1	38
9602	SILIGAINE TN	39
9603	SILIGAINE TN-FR	40
9604	SILIGAINE TN-FR TWIST	41
9605	SILIGAINE TNL-FR TWIST	42

SPEZIALHÜLLEN UND OFENDICHTUNGEN

FT-NR.	BEZEICHNUNG	SEITE
9702	SILITUBE X	44
9703	VEROX	45

ELEKTRO-ISOLIERHÜLLEN KLASSE F ACRYLBESCHICHTUNG

FT-NR.	BEZEICHNUNG	ZULASSUNG	SEITE
9201	SILIGAINE 16F2		10
9202	SILIGAINE 16F3		11
9203	SILIGAINE 16F7 UL		12

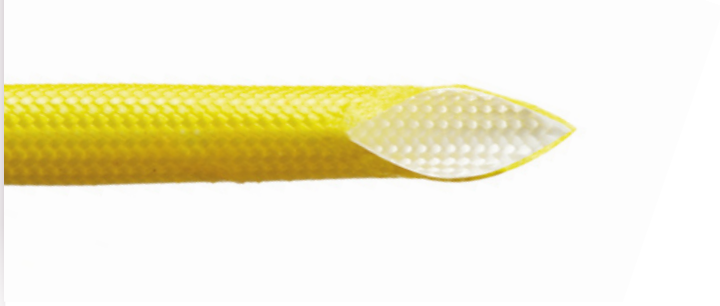
ELEKTRO-ISOLIERHÜLLEN KLASSE F
ACRYLBESCHICHTUNG

SILIGAINE® 16F2

-30° C bis +155 °C

Klasse F

GEFLECHTHÜLLE AUS GLASSEIDE
MIT ACRYLBESCHICHTUNG



Normen*

- IEC 60684-1 und 60684-2.
- IEC 60684-3 Abschnitt 405.
- UL-Zulassung, Kategorie UZKX2: erfüllt die Prüfung der horizontalen Flammenausbreitung (horizontal flame test). Zulassung Nr.: E310331.

Anwendungen

- Innenverdrahtung von rotierenden und statischen Maschinen, Klassen B und F (Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger, Transformatoren, Spulen, usw.).
- Umhüllung von Kabelbäumen, alle Isolierungen Klassen B und F.

Optionen

- Andere Durchmesser: bei uns anfragen.
- Andere Farben: bei uns anfragen.
- Abgelängte Hüllen: bei uns anfragen.

Verpackung

- Durchmesser 0.5 bis 4.5 mm: 200 m Ringe.
- Durchmesser 5 bis 10 mm: 100 m Ringe.
- Durchmesser 12 bis 20 mm: 50 m Ringe.
- Durchmesser 22 bis 25 mm: 25 m Ringe.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -30 °C bis +155 °C.
- Gute Beständigkeit gegen Feuchtigkeit und übliche chemische Umgebungen.
- Kompatibel mit den meisten Imprägnierlacken Klasse F.
- Horizontale Flammenausbreitung nach Norm UL 1441.
- Sehr hohe Flexibilität.
- Halogenfrei.

Elektrisch

- Durchschlagsfestigkeit trocken:
  Zentralwert: 1.8 kV.
  Niedrigster Wert: 1.2 kV.

Standardausführungen

- Farbe: gelb.

INNENDURCHMESSER — **16F2**

Nennwert (mm)	Toleranz (mm)	Mindest Wandstärke (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.5	± 0.20	0.20	1.7
0.8	± 0.20	0.20	2.2
1	± 0.25	0.20	2.5
1.5	± 0.25	0.20	3.4
2	± 0.25	0.20	4.4
2.5	± 0.25	0.20	5.4
3	± 0.25	0.20	6.5
3.5	± 0.30	0.20	7.6
4	± 0.30	0.30	8.8
4.5	± 0.30	0.30	10.0
5	± 0.30	0.30	11.3
6	± 0.30	0.30	14.1
7	± 0.40	0.30	17.1
8	± 0.40	0.30	20.3
9	± 0.50	0.30	23.7
10	± 0.50	0.40	27.4
12	± 1.0	0.40	35.5
14	± 1.0	0.40	44.5
16	± 1.0	0.40	61.4
18	± 1.0	0.40	77.5
20	± 1.0	0.40	100
22	± 1.5	0.40	130
25	± 2.0	0.50	142

*Normen: Unsere Produkte erfüllen die Anforderungen der genannten Normen vollständig bzw. teilweise; bei uns anfragen.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

OMERIN division silisol ❑
BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in machen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden.Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

SILIGAINE® 16F3

-30 °C bis +155 °C

Klasse F

GEFLECHTHULLE AUS GLASSEIDE
MIT ACRYLBESCHICHTUNG

Normen*

- IEC 60684-1 und 60684-2.
- IEC 60684-3 Abschnitt 404.
- VERITAS-Prüfbescheinigung Nr. 153626.
- UL-Zulassung, Kategorie UZKX2: erfüllt die Prüfung der horizontalen Flammenausbreitung (horizontal flame test). Zulassung Nr.: E310331.

Anwendungen

- Innenverdrahtung von rotierenden und statischen Maschinen, Klassen B und F (Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger, Transformatoren, Spulen, usw.).
- Umhüllung von Kabelbäumen, alle Isolierungen Klassen B und F.

Optionen

- Andere Durchmesser: bei uns anfragen.
- Andere Farben: bei uns anfragen.
- Abgelängte Hüllen: bei uns anfragen.

Verpackung

- Durchmesser 0.5 bis 4.5 mm: 200 m Spulen.
- Durchmesser 5 bis 13 mm: 100 m Spulen.
- Durchmesser 14 bis 22 mm: 50 m Spulen.
- Durchmesser 25 mm: 25 m Spulen.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -30 °C bis +155 °C.
- Gute Beständigkeit gegen Feuchtigkeit und übliche chemische Umgebungen.
- Kompatibel mit den meisten Imprägnierlacken Klasse F.
- Horizontale Flammenausbreitung nach Norm UL 1441.
- Sehr hohe Flexibilität.
- Halogenfrei.

Elektrisch

- Durchschlagsfestigkeit trocken:
  Zentralwert: 3.3 kV.
  Niedrigster Wert: 2.5 kV.

Standardausführungen

- Farbe: gelb.

INNENDURCHMESSER — **16F3**

Nennwert (mm)	Toleranz (mm)	Mindest Wandstärke (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.5	± 0.20	0.20	2.0
0.8	± 0.20	0.20	2.7
1	± 0.25	0.20	3.2
1.5	± 0.25	0.20	4.5
2	± 0.25	0.20	5.8
2.5	± 0.25	0.20	7.2
3	± 0.25	0.20	8.6
3.5	± 0.30	0.20	10.0
4	± 0.30	0.30	11.6
4.5	± 0.30	0.30	13.1
5	± 0.30	0.30	14.8
6	± 0.30	0.30	18.2
7	± 0.40	0.30	21.8
8	± 0.40	0.30	25.7
9	± 0.50	0.40	27.5
10	± 0.50	0.40	31.0
12	± 1.0	0.50	43.2
14	± 1.0	0.60	56.2
16	± 1.0	0.70	70.2
18	± 1.0	0.70	85.0
20	± 1.0	0.80	105
22	± 1.5	0.80	133
25	± 2.0	0.80	145

*Normen: Unsere Produkte erfüllen die Anforderungen der genannten Normen vollständig bzw. teilweise; bei uns anfragen.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

OMERIN division silisol ❑
BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in machen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden.Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

ELEKTRO-ISOLIERHÜLLEN KLASSE F
ACRYLBESCHICHTUNG

SILIGAINE® 16F7 UL

-30 °C bis +155 °C

Klasse F

GEFLECHTHÜLLE AUS GLASSEIDE
MIT ACRYLBESCHICHTUNG

C US

Normen*

- IEC 60684-1 und 60684-2.
- IEC 60684-3 Abschnitt 403.
- Zulassung UL 1441, Kategorie UZFT2 und CSA C22.2 Nr. 198.3, Kategorie UZFT8: Grade A acrylic coated fiberglass sleeving Zulassung Nr.: E189100.

Anwendungen

- Innenverdrahtung von rotierenden und statischen Maschinen, Klassen B und F (Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger, Transformatoren, Spulen, usw.).
- Umhüllung von Kabelbäumen, alle Isolierungen Klassen B und F.

Optionen

- Andere Durchmesser: bei uns anfragen.
- Andere Farben: bei uns anfragen.
- Abgelängte Hüllen: bei uns anfragen.

Verpackung

- Durchmesser 0.5 bis 1.5 mm: 200 m Ringe.
- Durchmesser 2 bis 4.5 mm: 100 m Ringe.
- Durchmesser 5 bis 16 mm: 50 m Ringe.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -30 °C bis +155 °C.
- Gute Beständigkeit gegen Feuchtigkeit und übliche chemische Umgebungen.
- Kompatibel mit den meisten Imprägnierlacken Klasse F.
- Horizontale Flammenausbreitung nach Norm UL 1441.
- Grade A gemäß UL 1441.
- Sehr hohe Flexibilität.
- Halogenfrei.

Elektrisch

- Durchschlagsfestigkeit trocken:
  Zentralwert: 7 kV.
  Niedrigster Wert: 5 kV.

Standardausführungen

- Farbe: gelb.

INNENDURCHMESSER		16F7 UL	
Nennwert (mm)	Toleranz (mm)	Mindest Wandstärke (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.5	± 0.20	0.25	1.4
0.8	± 0.20	0.25	2.3
1	± 0.25	0.25	2.9
1.5	± 0.25	0.35	4.5
2	± 0.25	0.35	6.1
2.5	± 0.25	0.40	7.7
3	± 0.25	0.40	9.4
3.5	± 0.30	0.40	11.2
4	± 0.30	0.50	13.0
4.5	± 0.30	0.50	14.9
5	± 0.30	0.50	16.8
6	± 0.30	0.50	20.9
7	± 0.40	0.50	25.1
8	± 0.40	0.50	29.6
9	± 0.50	0.65	34.3
10	± 0.50	0.65	39.3
12	± 1.0	0.65	49.8
14	± 1.0	0.65	61.3
16	± 1.0	0.65	73.6

*Normen: Unsere Produkte erfüllen die Anforderungen der genannten Normen vollständig bzw. teilweise; bei uns anfragen.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

OMERIN division silisol ❑
BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in machen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden.Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

ELEKTRO-ISOLIERHÜLLEN KLASSE H und C – SILIKONGUMMIBESCHICHTUNG

FT-NR.	BEZEICHNUNG	ZULASSUNG	SEITE
9301	SILIGAINE 15C2		14
9302	SILIGAINE 15C3		15
9303	SILIGAINE 15C3-UV		16
9304	SILIGAINE 15C4		17
9305	SILIGAINE 15C4.d		18
9306	SILIGAINE 15C5		19
9307	SILIGAINE 15C5-E		20
9308	SILIGAINE 15C7 Grade A UL		21
9309	SILIGAINE 15C10		22
9310	SILIGAINE 15C1.5		23

SILIGAINE® 15C2

-60 °C bis +250 °C

Klassen H und C

GEFLECHTHÜLLE AUS GLASSEIDE
MIT SILIKONGUMMIBESCHICHTUNG

Normen*

- IEC 60684-1 und 60684-2.
- IEC 60684-3 Abschnitt 402.
- UL-Zulassung, Kategorie UZIQ2: erfüllt die Prüfung der Flammenausbreitung VW-1. Zulassung Nr.: E212701.

Anwendungen

- Innenverdrahtung von rotierenden Maschinen, Klassen H und C (Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger, Transformatoren, Spulen, usw.).
- Alle Isolierungen bis 250 °C Dauertemperatur in der Elektrotechnik, Heizgeräten, Beleuchtung, Automobilbau, Mess- und Regeltechnik, usw.

Optionen

- Andere Durchmesser: bei uns anfragen.
- Andere Farben: bei uns anfragen.
- Abgelängte Hüllen: bei uns anfragen.

Verpackung

- Durchmesser 0.5 bis 4.5 mm: 200 m Ringe.
- Durchmesser 5 mm: 100 m Ringe.
- Durchmesser 6 bis 16 mm: 100 m Spulen.
- Durchmesser 18 bis 30 mm: 50 m Spulen.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +250 °C.
- Gute Feuchtigkeits-, Ozon- und UV-Beständigkeit.
- Gute Beständigkeit gegen übliche chemische Umgebungen.
- Kompatibel mit den meisten Imprägnierlacken Klasse H.
- Selbstlöschend – erfüllt die Prüfung VW-1 gemäß Norm UL 1441.
- Sehr hohe Flexibilität.
- Halogenfrei.

Elektrisch

- Durchschlagsfestigkeit trocken: 2.5 kV.

Standardausführungen

- Farbe: ziegelrot.

INNENDURCHMESSER		15C2	
Nennwert (mm)	Toleranz (mm)	Mindest Wandstärke (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.5	± 0.15	0.20	2.4
0.8	± 0.15	0.20	3.0
1	± 0.20	0.20	3.4
1.5	± 0.20	0.20	4.5
2	± 0.20	0.25	5.7
2.5	± 0.20	0.25	6.9
3	± 0.20	0.25	8.2
3.5	± 0.25	0.25	9.5
4	± 0.25	0.30	11.0
4.5	± 0.25	0.30	12.4
5	± 0.25	0.30	14.0
6	± 0.25	0.35	17.2
7	± 0.25	0.35	20.7
8	± 0.25	0.35	24.4
9	± 0.50	0.45	28.4
10	± 0.50	0.45	32.7
12	± 0.50	0.45	54.0
14	± 1.0	0.45	73.6
16	± 1.0	0.55	91.8
18	± 1.0	0.65	110.0
20	± 1.0	0.70	129.0
25	± 1.0	0.90	154.0
30	± 2.0	1.00	193.0

*Normen: Unsere Produkte erfüllen die Anforderungen der genannten Normen vollständig bzw. teilweise; bei uns anfragen.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

OMERIN division silisol ❑
BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in machen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden.Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

SILIGAINE® 15C3

-60 °C bis +250 °C

Klassen H und C

GEFLECHTHULLE AUS GLASSEIDE
MIT SILIKONGUMMIBESCHICHTUNG

Normen*

- IEC 60684-1 und 60684-2.
- IEC 60684-3 Abschnitt 401.
- VERITAS-Prüfbescheinigung Nr. 153626.
- UL-Zulassung, Kategorie UZIQ2: erfüllt die Prüfung der Flammenausbreitung VW-1. (Durchmesser 0.5 bis 16 mm) Zulassung Nr.: E212701.

Anwendungen

- Innenverdrahtung von rotierenden Maschinen, Klassen H und C (Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger, Transformatoren, Spulen, usw.).
- Alle Isolierungen bis 250 °C Dauertemperatur in der Elektrotechnik, Heizgeräten, Beleuchtung, Automobilbau, Mess- und Regeltechnik, usw.

Optionen

- Andere Durchmesser: bei uns anfragen.
- Andere Farben: bei uns anfragen.
- Aluminisierte Silikonbeschichtung: SILIGAINE® 15C3 ALU.
- Abgelängte Hüllen: bei uns anfragen.

Verpackung

- Durchmesser 0.5 bis 4.5 mm: 200 m Ringe.
- Durchmesser 5 mm: 100 m Ringe.
- Durchmesser 6 bis 16 mm: 100 m Spulen.
- Durchmesser 18 bis 22 mm: 50 m Spulen.
- Durchmesser 25 bis 40 mm: 25 m Spulen.
- Durchmesser > 40 mm: 20 m Spulen.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +250 °C.
- Gute Feuchtigkeits-, Ozon- und UV-Beständigkeit.
- Gute Beständigkeit gegen übliche chemische Umgebungen.
- Kompatibel mit den meisten Imprägnierlacken Klasse H.
- Selbstlöschend – erfüllt die Prüfung VW-1 gemäß Norm UL 1441.
- Sehr hohe Flexibilität.
- Halogenfrei.

Elektrisch

- Durchschlagsfestigkeit trocken: > 3 kV.

Standardausführungen

- Farbe: ziegelrot.

INNENDURCHMESSER — **15C3**

Nennwert (mm)	Toleranz (mm)	Mindest Wandstärke (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.5	± 0.15	0.20	2.4
0.8	± 0.15	0.20	3.0
1	± 0.20	0.20	3.4
1.5	± 0.20	0.20	4.5
2	± 0.20	0.25	5.7
2.5	± 0.20	0.25	6.9
3	± 0.20	0.25	8.2
3.5	± 0.25	0.25	9.6
4	± 0.25	0.30	11.1
4.5	± 0.25	0.30	12.6
5	± 0.25	0.30	14.2
6	± 0.25	0.40	17.5
7	± 0.25	0.40	21.1
8	± 0.25	0.40	24.9
9	± 0.50	0.50	29.0
10	± 0.50	0.50	33.3
12	± 0.50	0.50	54.6
14	± 1.0	0.50	77.2
16	± 1.0	0.60	92.7
18	± 1.0	0.75	112
20	± 1.0	0.75	134
22	± 1.0	0.90	158
25	± 1.0	0.90	197
30	± 2.0	1.00	267
35	± 2.0	1.10	327
40	± 3.0	1.30	389
45	± 4.0	1.50	480
50	± 5.0	1.60	580

*Normen: Unsere Produkte erfüllen die Anforderungen der genannten Normen vollständig bzw. teilweise; bei uns anfragen.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

OMERIN division silisol ❑
BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in machen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden.Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

ELEKTRO-ISOLIERHÜLLEN KLASSE H und C
SILIKONGUMMIBESCHICHTUNG

SILIGAINE® 15C3-UV

-60 °C bis +250 °C

GEFLECHTHÜLLE AUS GLASSEIDE,
MIT SILIKONGUMMIBESCHICHTUNG,
BESTÄNDIG GEGEN UV-STRAHLUNG

Normen*

- IEC 60684-1 und 60684-2.
- IEC 60684-3 Abschnitt 401.
- Bescheinigung der UV-Beständigkeit CNEP Nr. NS JR 2011-557.

Anwendungen

- Schutz von Kabeln, Kabelbäume, usw. gegen UV-Strahlung.

Diese Hülle wurde speziell für einen dauerhaften Schutz unter normalen Bedingungen im Freien entwickelt.

Optionen

- Andere Durchmesser: bei uns anfragen.
- Abgelängte Hüllen: bei uns anfragen.

Verpackung

- Durchmesser 0.5 bis 4.5 mm: 200 m Ringe.
- Durchmesser 5 mm: 100 m Ringe.
- Durchmesser 6 bis 16 mm: 100 m Spulen.
- Durchmesser 18 bis 22 mm: 50 m Spulen.
- Durchmesser 25 bis 40 mm: 25 m Spulen.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +250 °C.
- Ausgezeichnete Feuchtigkeits-, Ozon- und UV-Beständigkeit (direkte Exposition, Bedingungen im Freien).
- Selbstlöschend – erfüllt die Prüfung VW-1 gemäß Norm UL 1441.
- Sehr hohe Flexibilität.
- Halogenfrei.

Elektrisch

- Durchschlagsfestigkeit trocken: > 3 kV.

Standardausführungen

- Farbe: ziegelrot.

INNENDURCHMESSER		15C3-UV	
Nennwert (mm)	Toleranz (mm)	Mindest Wandstärke (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.5	± 0.15	0.20	2.4
0.8	± 0.15	0.20	3.0
1	± 0.20	0.20	3.4
1.5	± 0.20	0.20	4.5
2	± 0.20	0.20	5.7
2.5	± 0.20	0.20	6.9
3	± 0.20	0.20	8.2
3.5	± 0.25	0.20	9.6
4	± 0.25	0.30	11.1
4.5	± 0.25	0.30	12.6
5	± 0.25	0.30	14.2
6	± 0.25	0.30	17.5
7	± 0.25	0.30	21.1
8	± 0.25	0.30	24.9
9	± 0.50	0.30	29.0
10	± 0.50	0.40	33.3
12	± 0.50	0.40	54.6
14	± 1.0	0.40	77.2
16	± 1.0	0.40	92.7
18	± 1.0	0.40	112
20	± 1.0	0.40	134
22	± 1.0	0.40	158
25	± 1.0	0.40	197
30	± 2.0	0.40	267
35	± 2.0	0.40	327
40	± 2.0	0.40	389

*Normen: Unsere Produkte erfüllen die Anforderungen der genannten Normen vollständig bzw. teilweise; bei uns anfragen.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

OMERIN division silisol ☑
BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

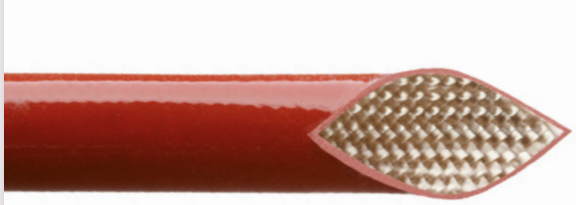
www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in machen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden.Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

SILIGAINE® 15C4

-60 °C bis +250 °C
Klassen H und C

GEFLECHTHÜLLE AUS GLASSEIDE,
MIT SILIKONGUMMIBESCHICHTUNG



Normen*

- IEC 60684-1 und 60684-2.
- IEC 60684-3 Abschnitt 400 bis 402.
- UL-Zulassung, Kategorie UZIQ2: erfüllt die Prüfung der Flammenausbreitung VW-1. (Durchmesser 0.5 bis 16 mm) Zulassung Nr.: E212701.

Anwendungen

- Innenverdrahtung von rotierenden Maschinen, Klassen H und C (Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger, Transformatoren, Spulen, usw.).
- Alle Isolierungen bis 250 °C Dauertemperatur in der Elektrotechnik, Heizgeräten, Beleuchtung, Automobilbau, Mess- und Regeltechnik, usw.

Optionen

- Aluminisierte Silikonbeschichtung: 15C4 ALU, auf Anfrage.
- Hülle mit höherer Flexibilität (geringe Wandstärken): SILIGAINE® 15C4L.
- Andere Durchmesser: bei uns anfragen.
- Andere Farben: bei uns anfragen.
- Abgelängte Hüllen: bei uns anfragen.

Verpackung

- Durchmesser 0.5 bis 4.5 mm: 200 m Spulen.
- Durchmesser 5 bis 16 mm: 100 m Spulen.
- Durchmesser 18 bis 22 mm: 50 m Spulen.
- Durchmesser 25 bis 40 mm: 25 m Spulen.
- Durchmesser > 40 mm: 20 m Spulen.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +250 °C.
- Gute Feuchtigkeits-, Ozon- und UV-Beständigkeit.
- Gute Beständigkeit gegen übliche chemische Umgebungen.
- Kompatibel mit den meisten Imprägnierlacken Klasse H.
- Selbstlöschend – erfüllt die Prüfung VW-1 gemäß Norm UL 1441.
- Sehr hohe Flexibilität.
- Halogenfrei.

Elektrisch

- Durchschlagsfestigkeit trocken: > 4 kV.

Standardausführungen

- Farben: ziegelrot oder schwarz.

INNENDURCHMESSER — **15C4**

Nennwert (mm)	Toleranz (mm)	Ungefähre Wandstärke (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.5	± 0.15	0.25	3.3
0.8	± 0.15	0.25	3.9
1	± 0.20	0.25	4.2
1.5	± 0.20	0.25	5.2
2	± 0.20	0.30	6.3
2.5	± 0.20	0.30	7.4
3	± 0.20	0.30	8.6
3.5	± 0.25	0.30	9.9
4	± 0.25	0.40	11.3
4.5	± 0.25	0.40	12.8
5	± 0.25	0.40	14.3
6	± 0.25	0.40	17.6
7	± 0.25	0.50	21.2
8	± 0.25	0.50	25.2
9	± 0.50	0.50	29.4
10	± 0.50	0.50	34.0
12	± 0.50	0.50	56.9
14	± 1.0	0.50	74.0
16	± 1.0	0.70	100
18	± 1.0	0.85	123
20	± 1.0	0.85	147
22	± 1.0	0.95	171
25	± 1.0	0.95	207
30	± 2.0	1.00	272
35	± 2.0	1.10	358
40	± 3.0	1.30	455
45	± 4.0	1.50	570
50	± 5.0	1.60	670

*Normen: Unsere Produkte erfüllen die Anforderungen der genannten Normen vollständig bzw. teilweise; bei uns anfragen.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

OMERIN division silisol ❑
BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in machen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden.Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

ELEKTRO-ISOLIERHÜLLEN KLASSE H und C
SILIKONGUMMIBESCHICHTUNG

SILIGAINE® 15C4.d

-60 °C bis +200 °C

Klasse H

1. GEFLECHT AUS GLASSEIDE
MIT SILIKONGUMMIBESCHICHTUNG
2. GEFLECHT AUS GLASSEIDE
MIT ACRYLBESCHICHTUNG

Normen*

- IEC 60684-1 und 60684-2.
- IEC 60684-3 Abschnitt 400 bis 402.

Anwendungen

- Innenverdrahtung von rotierenden Maschinen, Klasse H (Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger, Transformatoren, Spulen, usw.).
- Alle Isolierungen bis 200 °C Dauertemperatur in der Elektrotechnik, Heizgeräten, Beleuchtung, Automobilbau, Mess- und Regeltechnik, usw.

Optionen

- Andere Durchmesser: bei uns anfragen.
- Andere Farben: bei uns anfragen.
- Abgelängte Hüllen: bei uns anfragen.

Verpackung

- Durchmesser 4 bis 10 mm: 100 m Spulen.
- Durchmesser 12 bis 16 mm: 50 m Spulen.
- Durchmesser 18 bis 22 mm: 25 m Spulen.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +200 °C.
- Gute Feuchtigkeits-, Ozon- und UV-Beständigkeit.
- Gute Beständigkeit gegen übliche chemische Umgebungen.
- Kompatibel mit den meisten Imprägnierlacken Klasse H.
- Sehr gute Abriebfestigkeit.
- Halogenfrei.

Elektrisch

- Durchschlagsfestigkeit trocken: > 4 kV.

Standardausführungen

- Farbe: schwarz.

INNENDURCHMESSER		15C4.d		
Nennwert (mm)	Toleranz (mm)	1. Geflecht Ungefähre Wandstärke (mm)	2. Geflecht Ungefähre Wandstärke (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
4	± 0.25	0.60	0.45	8.1
6	± 0.25	0.60	0.45	19.9
8	± 0.25	0.60	0.45	37.0
10	± 0.50	0.80	0.45	59.3
12	± 0.50	0.80	0.45	86.8
14	± 1.0	0.80	0.45	120
16	± 1.0	0.90	0.50	158
18	± 1.0	1.00	0.50	201
20	± 1.0	1.00	0.60	249
22	± 1.0	1.00	0.60	303

*Normen: Unsere Produkte erfüllen die Anforderungen der genannten Normen vollständig bzw. teilweise; bei uns anfragen.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

OMERIN division silisol ❑
BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in machen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden.Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

SILIGAINE® 15C5

-60 °C bis +250 °C

Klassen H und C

GEFLECHTHÜLLE AUS GLASSEIDE,
MIT SILIKONGUMMIBESCHICHTUNG

Normen*

- IEC 60684-1 und 60684-2.
- IEC 60684-3 Abschnitt 400.

Anwendungen

- Innenverdrahtung von rotierenden Maschinen, Klassen H und C (Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger, Transformatoren, Spulen, usw.).
- Alle Isolierungen bis 250 °C Dauertemperatur in der Elektrotechnik, Heizgeräten, Beleuchtung, Automobilbau, Mess- und Regeltechnik, usw.

Optionen

- Andere Durchmesser: bei uns anfragen.
- Andere Farben: bei uns anfragen.
- Abgelängte Hüllen: bei uns anfragen.

Verpackung

- Durchmesser 0.5 bis 4.5 mm: 200 m Ringe.
- Durchmesser 5 mm: 100 m Ringe.
- Durchmesser 6 bis 14 mm: 100 m Spulen.
- Durchmesser 16 bis 22 mm: 50 m Spulen.
- Durchmesser 25 mm: 25 m Spulen.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +250 °C.
- Gute Feuchtigkeits-, Ozon- und UV-Beständigkeit.
- Gute Beständigkeit gegen übliche chemische Umgebungen.
- Kompatibel mit den meisten Imprägnierlacken Klasse H.
- Selbstlöschend – erfüllt die Prüfung VW-1 gemäß Norm UL 1441.
- Sehr hohe Flexibilität.
- Halogenfrei.

Elektrisch

- Durchschlagsfestigkeit trocken: > 5 kV.

Standardausführungen

- Farbe: ziegelrot.

INNENDURCHMESSER — **15C5**

Nennwert (mm)	Toleranz (mm)	Ungefähre Wandstärke (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.5	± 0.15	0.50	3.7
0.8	± 0.15	0.50	4.2
1	± 0.20	0.50	4.7
1.5	± 0.20	0.50	5.7
2	± 0.20	0.50	6.9
2.5	± 0.20	0.50	8.2
3	± 0.20	0.50	9.5
3.5	± 0.25	0.50	10.9
4	± 0.25	0.60	12.4
4.5	± 0.25	0.60	14.0
5	± 0.25	0.60	15.7
6	± 0.25	0.60	19.4
7	± 0.25	0.60	23.3
8	± 0.50	0.60	27.7
9	± 0.50	0.80	32.3
10	± 0.50	0.80	37.3
12	± 1.0	0.80	62.5
14	± 1.0	0.80	80.8
16	± 1.0	0.90	101
18	± 1.0	1.00	124
20	± 1.0	1.00	148
22	± 1.0	1.00	174
25	± 1.0	1.20	217

*Normen: Unsere Produkte erfüllen die Anforderungen der genannten Normen vollständig bzw. teilweise; bei uns anfragen.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

OMERIN division silisol ❑
BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

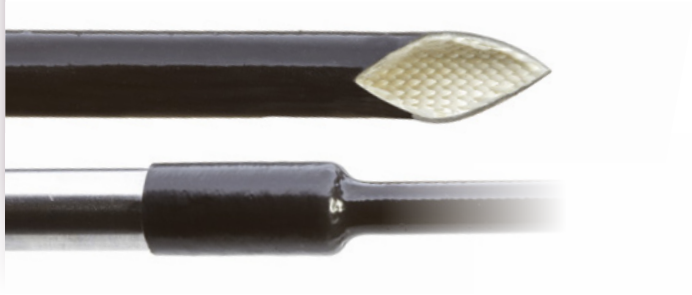
www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in machen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden.Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

SILIGAINE® 15C5-E

Dehnbar
-60°C bis +250°C
Klassen H und C

GEFLECHTHÜLLE AUS GLASSEIDE,
MIT SILIKONGUMMIBESCHICHTUNG



Normen*

- IEC 60684-1 und 60684-2.
- IEC 60684-3 Abschnitt 400 bis 402.

Anwendungen

- Innenverdrahtung von rotierenden Maschinen, Klassen H und C (Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger, Transformatoren, Spulen, usw.).
- Alle Isolierungen bis 250°C Dauertemperatur in der Elektrotechnik, Heizgeräten, Beleuchtung, Automobilbau, Mess- und Regeltechnik, usw.

Optionen

- Andere Durchmesser: bei uns anfragen.
- Andere Farben: bei uns anfragen.
- Abgelängte Hüllen: bei uns anfragen.

Verpackung

- Durchmesser 0.5 bis 1.5 mm: 200 m Ringe.
- Durchmesser 2 bis 4 mm: 100 m Ringe.
- Durchmesser 5 bis 16 mm: 50 m Ringe.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +250 °C.
- Dehnbar bis ca. zum 2-fachen des Nenndurchmessers.
- Gute Feuchtigkeits-, Ozon- und UV-Beständigkeit.
- Gute Beständigkeit gegen übliche chemische Umgebungen.
- Kompatibel mit den meisten Imprägnierlacken Klasse H.
- Selbstlöschend – erfüllt die Prüfung VW-1 gemäß Norm UL 1441.
- Sehr hohe Flexibilität.
- Halogenfrei.

Elektrisch

- Durchschlagsfestigkeit trocken: > 5 kV.

Standardausführungen

- Farbe: schwarz.

INNENDURCHMESSER	15C5-E	
Nennwert (mm)	Mindest Wandstärke (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.5	0.25	2.6
1	0.25	5.1
1.5	0.35	7.7
2	0.35	10.2
2.5	0.40	12.7
3	0.40	15.2
4	0.50	20.1
5	0.50	24.9
6	0.50	29.6
7	0.50	34.2
8	0.50	38.7
10	0.65	47.6
12	0.65	56.0
14	0.65	64.1
16	0.65	71.9

*Normen: Unsere Produkte erfüllen die Anforderungen der genannten Normen vollständig bzw. teilweise; bei uns anfragen.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

OMERIN division silisol ❑
BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in machen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden.Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

SILIGAINE® 15C7 Grade A UL

-60°C bis +250°C

Klassen H und C

GEFLECHTHÜLLE AUS GLASSEIDE,
MIT SILIKONGUMMIBESCHICHTUNG

C US

Normen*

- IEC 60684-1 und 60684-2.
- IEC 60684-3 Abschnitt 400 bis 402.
- Zulassung UL 1441, Kategorie UZFT2 und CSA C22.2 Nr. 198.3, Kategorie UZFT8: Grade A silicone coated fiberglass sleeving Zulassung Nr.: E189100.

Anwendungen

- Innenverdrahtung von rotierenden Maschinen, Klassen H und C (Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger, Transformatoren, Spulen, usw.).
- Alle Isolierungen bis 250°C Dauertemperatur in der Elektrotechnik, Heizgeräten, Beleuchtung, Automobilbau, Mess- und Regeltechnik, usw.

Optionen*

- Andere Durchmesser: bei uns anfragen.
- Andere Farben: bei uns anfragen.
- Abgelängte Hüllen: bei uns anfragen.

Verpackung

- Durchmesser 0.5 bis 4.5 mm: 200 m Ringe.
- Durchmesser 5 bis 14 mm: 100 m Ringe.
- Durchmesser 16 mm: 50 m Ringe.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +250°C.
- Gute Feuchtigkeits-, Ozon- und UV-Beständigkeit.
- Gute Beständigkeit gegen übliche chemische Umgebungen.
- Kompatibel mit den meisten Imprägnierlacken Klasse H.
- Selbstlöschend – erfüllt die Prüfung VW-1 gemäß Norm UL 1441.
- Grade A gemäß UL 1441.
- Sehr hohe Flexibilität.
- Halogenfrei.

Elektrisch

- Durchschlagsfestigkeit trocken: > 7 kV.

Standardausführungen

- Farbe: ziegelrot und schwarz.

INNENDURCHMESSER		15C7 Grade A UL	
Nennwert (mm)	Toleranz (mm)	Mindest Wandstärke (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.5	± 0.15	0.25	1.9
0.8	± 0.15	0.25	3.0
1	± 0.20	0.25	3.8
1.5	± 0.20	0.35	5.7
2	± 0.20	0.35	7.7
2.5	± 0.20	0.40	9.7
3	± 0.20	0.40	11.7
3.5	± 0.25	0.50	13.8
4	± 0.25	0.50	16.0
4.5	± 0.25	0.50	18.1
5	± 0.25	0.50	20.3
6	± 0.25	0.50	24.9
7	± 0.25	0.50	29.6
8	± 0.25	0.50	34.4
9	± 0.50	0.65	39.4
10	± 0.50	0.65	44.6
12	± 0.50	0.65	55.4
14	± 1.0	0.65	66.8
16	± 1.0	0.65	78.9

*Optionen: einige Optionen haben keine UL- und CSA-Zulassung; bei uns anfragen.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

OMERIN division silisol ❑
BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in machen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden.Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

SILIGAINE® 15C10

-60 °C bis +250 °C

Klassen H und C

GEFLECHTHÜLLE AUS GLASSEIDE,
MIT SILIKONGUMMIBESCHICHTUNG

Normen*

- IEC 60684-1 und 60684-2.
- IEC 60684-3 Abschnitt 400 bis 402.

Anwendungen

- Innenverdrahtung von rotierenden Maschinen, Klassen H und C (Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger, Transformatoren, Spulensätze, usw.).
- Alle Isolierungen bis 250 °C Dauertemperatur in der Elektrotechnik, Heizgeräten, Beleuchtung, Automobilbau, Mess- und Regeltechnik, usw.

Optionen

- Andere Durchmesser: bei uns anfragen.
- Andere Farben: bei uns anfragen.
- Abgelängte Hüllen: bei uns anfragen.

Verpackung

- Durchmesser 0.5 bis 3.5 mm: 200 m Ringe.
- Durchmesser 4 bis 5 mm: 100 m Ringe.
- Durchmesser 6 bis 10 mm: 100 m Spulen.
- Durchmesser 12 bis 22 mm: 50 m Spulen.
- Durchmesser 25 mm: 25 m Spulen.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +250 °C.
- Gute Feuchtigkeits-, Ozon- und UV-Beständigkeit.
- Gute Beständigkeit gegen übliche chemische Umgebungen.
- Kompatibel mit den meisten Imprägnierlacken Klasse H.
- Selbstlöschend – erfüllt die Prüfung VW-1 gemäß Norm UL 1441.
- Sehr hohe Flexibilität.
- Halogenfrei.

Elektrisch

- Durchschlagsfestigkeit trocken: > 10 kV.

Standardausführungen

- Farbe: ziegelrot.

INNENDURCHMESSER		15C10	
Nennwert (mm)	Toleranz (mm)	Ungefähre Wandstärke (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.5	± 0.15	0.60	4.0
0.8	± 0.15	0.60	4.8
1	± 0.20	0.60	5.4
1.5	± 0.20	0.60	6.9
2	± 0.20	0.60	8.5
2.5	± 0.20	0.60	10.3
3	± 0.20	0.60	12.1
3.5	± 0.25	0.60	14.0
4	± 0.25	0.70	16.0
4.5	± 0.25	0.70	18.1
5	± 0.25	0.70	20.3
6	± 0.25	0.70	25.1
7	± 0.25	0.70	30.2
8	± 0.25	0.70	35.7
9	± 0.50	0.90	41.6
10	± 0.50	0.90	48.0
12	± 0.50	0.90	67.5
14	± 1.0	1.00	100
16	± 1.0	1.20	130
18	± 1.0	1.20	157
20	± 1.0	1.30	181
22	± 1.0	1.30	203
25	± 1.0	1.40	229

*Normen: Unsere Produkte erfüllen die Anforderungen der genannten Normen vollständig bzw. teilweise; bei uns anfragen.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

OMERIN division silisol ❑
BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in machen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden.Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

SILIGAINE® 15C1.5

-60 °C bis +250 °C

Klassen H und C

GEFLECHTHÜLLE AUS GLASSEIDE
MIT SILIKONGUMMIBESCHICHTUNG

Normen*

- IEC 60684-1 und 60684-2.
- IEC 60684-3 Abschnitt 402.
- UL-Zulassung, Kategorie UZIQ2: erfüllt die Prüfung der Flammenausbreitung VW-1. Zulassung Nr.: E212701.

Anwendungen

- Innenverdrahtung von rotierenden Maschinen, Klassen H und C (Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger, Transformatoren, Spulen, usw.).
- Alle Isolierungen bis 250 °C Dauertemperatur in der Elektrotechnik, Heizgeräten, Beleuchtung, Automobilbau, Mess- und Regeltechnik, usw.

Optionen

- Andere Durchmesser: bei uns anfragen.
- Andere Farben: bei uns anfragen.
- Abgelängte Hüllen: bei uns anfragen.

Verpackung

- Durchmesser 0.5 bis 4.5 mm: 200 m Ringe.
- Durchmesser 5 mm: 100 m Ringe.
- Durchmesser 6 bis 16 mm: 100 m Spulen.
- Durchmesser 18 bis 30 mm: 50 m Spulen.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +250 °C.
- Gute Feuchtigkeits-, Ozon- und UV-Beständigkeit.
- Gute Beständigkeit gegen übliche chemische Umgebungen.
- Kompatibel mit den meisten Imprägnierlacken Klasse H.
- Selbstlöschend – erfüllt die Prüfung VW-1 gemäß Norm UL 1441.
- Sehr hohe Flexibilität.
- Halogenfrei.

Elektrisch

- Durchschlagsfestigkeit trocken: 1.5 kV.

Standardausführungen

- Farbe: ziegelrot.

INNENDURCHMESSER — **15C1.5**

Nennwert (mm)	Toleranz (mm	Mindest Wandstärke (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.5	± 0.15	0.15	2.2
0.8	± 0.15	0.15	2.7
1	± 0.20	0.15	3.1
1.5	± 0.20	0.15	4.1
2	± 0.20	0.15	5.1
2.5	± 0.20	0.15	6.2
3	± 0.20	0.20	7.4
3.5	± 0.25	0.20	8.6
4	± 0.25	0.25	10.0
4.5	± 0.25	0.25	11.1
5	± 0.25	0.25	12.6
6	± 0.25	0.35	15.5
7	± 0.25	0.35	18.6
8	± 0.25	0.35	21.9
9	± 0.50	0.45	25.6
10	± 0.50	0.45	29.4
12	± 0.50	0.45	48.6
14	± 1.0	0.45	66.2
16	± 1.0	0.55	82.6
18	± 1.0	0.65	99.0
20	± 1.0	0.70	116.2
22	± 1.0	0.85	138.8
25	± 1.0	0.90	173.5
30	± 2.0	1.00	241.0

*Normen: Unsere Produkte erfüllen die Anforderungen der genannten Normen vollständig bzw. teilweise; bei uns anfragen.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

OMERIN division silisol ❑
BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in machen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden.Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

HOCHTEMPERATUR-SCHUTZHÜLLEN AUS GLASSEIDE

FT-NR.	BEZEICHNUNG	ZULASSUNG	SEITE
9401	SILIGAINE 21F1		26
9402	SILIGAINE 24C1		27
9403	SILIGAINE 31-1		28
9404	SILIGAINE 31C1E		29
9405	SILIGAINE GT 1		30
9406	SILIGAINE GTE 1		31

HOCHTEMPERATUR-SCHUTZHÜLLEN
AUS GLASSEIDE

SILIGAINE® 21F1

-60 °C bis +280 °C

GEFLECHTHÜLLE AUS GLASSEIDE,
IMPRÄGNIERT MIT HITZEBESTÄNDIGEM LACK

Normen*

- IEC 60684-1 und 60684-2.
- UL-Zulassung, Kategorie UZIQ2: erfüllt die Prüfung der Flammhemmung VW-1. (Durchmesser 0.8 bis 25 mm) Zulassung Nr.: E212701.

Anwendungen

- Verdrahtung von Heizelementen.
- Elektrische Haushaltsgeräte.
- Kochgeräte, Öfen, Wärme- und Trockenschränke, Heizkörper.
- Leuchten.
- Umhüllung von Kabelbäume, die Hochtemperaturen und mechanischen Belastungen ausgesetzt sind.

Optionen

- Andere Durchmesser: bei uns anfragen.
- Abgelängte Hüllen: bei uns anfragen.
- Hülle mit doppelter Umflechtung: SILIGAINE® 21F2.
- Hülle mit dreifacher Umflechtung: SILIGAINE® 21F3.

Verpackung

- Durchmesser 0.5 bis 4.5 mm: 200 m Ringe.
- Durchmesser 5 bis 12 mm: 100 m Ringe.
- Durchmesser 14 bis 20 mm: 50 m Ringe.
- Durchmesser 22 bis 50 mm: 25 m Ringe.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +280 °C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.
- Gute mechanische Festigkeit und Abriebfestigkeit.
- Selbstlöschend – erfüllt die Prüfung VW-1 gemäß Norm UL 1441.

Elektrisch

- Durchschlagsfestigkeit trocken: 0.8 bis 1.2 kV.

Standardausführungen

- Farbe: schwarz.

INNENDURCHMESSER — **21F1**

Nennwert (mm)	Toleranz (mm)	Ungefähre Wandstärke (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.5	± 0.20	0.20	0.5
0.8	± 0.20	0.20	1.3
1	± 0.25	0.20	1.8
1.5	± 0.25	0.20	3.2
2	± 0.25	0.20	4.5
2.5	± 0.25	0.20	5.9
3	± 0.25	0.20	7.2
3.5	± 0.30	0.20	8.6
4	± 0.30	0.30	9.9
4.5	± 0.30	0.30	11
5	± 0.30	0.30	12
6	± 0.30	0.30	13
7	± 0.40	0.30	13
8	± 0.40	0.30	14
9	± 0.50	0.30	14
10	± 0.50	0.40	16
12	± 1.0	0.40	19
14	± 1.0	0.40	24
16	± 1.0	0.40	31
18	± 1.0	0.40	39
20	± 1.0	0.40	48
25	± 2.0	0.50	78
30	± 2.0	0.50	118
35	± 2.0	0.50	165
40	± 3.0	0.50	195
45	± 3.0	0.50	205
50	± 4.0	0.50	250

*Normen: Unsere Produkte erfüllen die Anforderungen der genannten Normen vollständig bzw. teilweise; bei uns anfragen.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

OMERIN division silisol ❑
BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in machen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden.Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

HOCHTEMPERATUR-SCHUTZHÜLLEN
AUS GLASSEIDE

SILIGAINE® 24C1
-60 °C bis +350 °C

GEFLECHTHÜLLE AUS GLASSEIDE,
HOCHTEMPERATURBEHANDELT
UND IMPRÄGNIERT MIT SILIKONHARZ

Normen*

- IEC 60684-1 und 60684-2.
- UL-Zulassung, Kategorie UZIQ2: erfüllt die Prüfung der Flammhemmung VW-1. (Durchmesser 0.8 bis 25 mm) Zulassung Nr.: E212701.

Anwendungen

- Heizelemente (Ringheizkörper, Heizpatronen, usw.) für Hochtemperaturen.
- Elektroheizgeräte für den Hausgebrauch, Kochgeräte.
- Alle Elektrowärmegeräte (Öfen, Wärmeschränke, usw.).
- Umhüllung von Kabelbäume, die Hochtemperaturen ausgesetzt sind.

Optionen

- Andere Durchmesser: bei uns anfragen.
- Andere Farben: bei uns anfragen.
- Abgelängte Hüllen: bei uns anfragen.
- Hülle mit doppelter Umflechtung bis Durchmesser 10 mm: SILIGAINE® 24C2.

Verpackung

- Durchmesser 0.5 bis 4.5 mm: 200 m Ringe.
- Durchmesser 5 bis 8 mm: 100 m Ringe.
- Durchmesser 9 bis 12 mm: 50 m Ringe.
- Durchmesser 14 bis 40 mm: 25 m Ringe.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +350 °C.
- Gute mechanische Festigkeit.
- Selbstlöschend – erfüllt die Prüfung VW-1 gemäß Norm UL 1441.
- Die vollständige Entschlichtung (Entfernung von Ölen und Fremdstoffen) verleiht SILIGAINE® 24C1 eine ausgezeichnete Hitzebeständigkeit bis +400°C Spitzentemperatur ohne Rauchentwicklung.

Elektrisch

- Durchschlagsfestigkeit trocken: 0.8 bis 1.2 kV.

Standardausführungen

- Farbe: weiß.

INNENDURCHMESSER		24C1	
Nennwert (mm)	Toleranz (mm)	Ungefähre Wandstärke (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.5	± 0.20	0.20	1.5
0.8	± 0.20	0.20	2.0
1	± 0.25	0.20	2.4
1.5	± 0.25	0.20	2.9
2	± 0.25	0.20	3.1
2.5	± 0.25	0.20	3.9
3	± 0.25	0.20	6.8
3.5	± 0.30	0.20	7.5
4	± 0.30	0.30	9.0
4.5	± 0.30	0.30	10
5	± 0.30	0.30	12
6	± 0.30	0.30	14
7	± 0.40	0.30	17
8	± 0.40	0.30	20
9	± 0.50	0.30	23
10	± 0.50	0.40	26
12	± 1.0	0.40	32
14	± 1.0	0.40	38
16	± 1.0	0.40	46
18	± 1.0	0.40	55
20	± 1.0	0.40	60
22	± 1.5	0.40	75
25	± 2.0	0.50	86
30	± 2.0	0.50	105
35	± 2.0	0.50	135
40	± 3.0	0.50	150

*Normen: Unsere Produkte erfüllen die Anforderungen der genannten Normen vollständig bzw. teilweise; bei uns anfragen.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

OMERIN division silisol ❑
BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in machen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden.Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

HOCHTEMPERATUR-SCHUTZHÜLLEN
AUS GLASSEIDE

SILIGAINE® 31-1

-60 °C bis +450 °C

GEFLECHTHÜLLE AUS GLASSEIDE,
HOCHTEMPERATURBEHANDELT,
NICHT IMPRÄGNIERT

Normen*

- IEC 60684-1 und 60684-2.
- IEC 60684-3-300.
- UL-Zulassung, Kategorie UZIQ2: erfüllt die Prüfung der Flammhemmung VW-1. (Durchmesser 0.8 bis 25 mm) Zulassung Nr.: E212701.

Anwendungen

- Heizelemente (Ringheizkörper, Heizpatronen, usw.) für Hochtemperaturen.
- Elektroheizgeräte für den Hausgebrauch, Kochgeräte.
- Alle Elektrowärmegeräte (Öfen, Wärmeschränke, usw.).
- Umhüllung von Kabelbäume, die Hochtemperaturen ausgesetzt sind.

Optionen

- Andere Durchmesser: bei uns anfragen.
- Hülle mit doppelter Umflechtung: SILIGAINE® 31-2.

Verpackung

- Durchmesser 0.5 bis 4.5 mm: 200 m Spulen.
- Durchmesser 5 bis 22 mm: 100 m Spulen.
- Durchmesser 25 bis 40 mm: 50 m Spulen.
- Durchmesser 45 bis 50 mm: 25 m Spulen.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +450 °C.
- Gute Beständigkeit gegen übliche chemische Umgebungen.
- Nicht brennbar – erfüllt die Prüfung VW-1 gemäß Norm UL 1441.
- Leichte Ausfransung beim Schneiden.

Standardausführungen

- Farbe: silbergrau (natur).

INNENDURCHMESSER — **31-1**

Nennwert** (mm)	Ungefähre Wandstärke (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.5	0.20	1.5
0.8	0.20	1.8
1	0.20	2.2
1.5	0.20	2.6
2	0.20	4.3
2.5	0.20	5.2
3	0.20	6.0
3.5	0.20	8.4
4	0.30	8.4
4.5	0.30	9.6
5	0.30	10
6	0.30	14
7	0.30	16
8	0.30	18
9	0.30	17
10	0.40	22
12	0.40	26
14	0.40	32
16	0.40	40
18	0.40	52
20	0.40	40
22	0.40	60
25	0.50	76
30	0.50	90
35	0.50	100
40	0.50	105
45	0.50	110
50	0.50	125

*Normen: Unsere Produkte erfüllen die Anforderungen der genannten Normen vollständig bzw. teilweise; bei uns anfragen.
**Aufgrund der extremen Flexibilität dieses Hüllentyps können keine Toleranzen für den Innendurchmesser angegeben werden.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

OMERIN division silisol ❑
BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in machen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden.Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

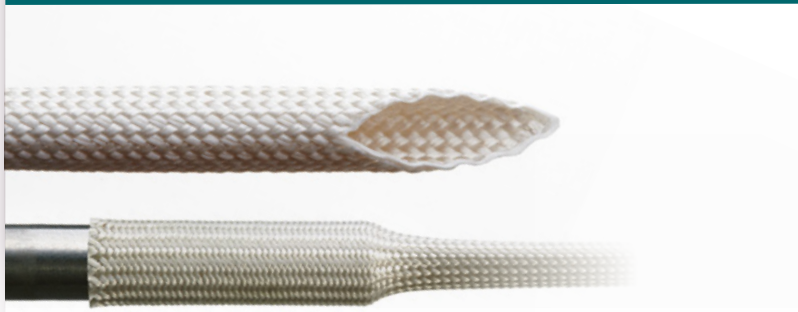
HOCHTEMPERATUR-SCHUTZHÜLLEN
AUS GLASSEIDE

SILIGAINE® 31C1E

Dehnbar

-60 °C bis +350 °C

DEHNBARE HÜLLE AUS GLASSEIDE,
HOCHTEMPERATURBEHANDELT
UND IMPRÄGNIERT MIT SILIKONHARZ



Normen*

- IEC 60684-1 und 60684-2.
- UL-Zulassung, Kategorie UZIQ2: erfüllt die Prüfung der Flammhemmung VW-1. Zulassung Nr.: E212701.

Anwendungen

- Heizelemente (Ringheizkörper, Heizpatronen, usw.) für Hochtemperaturen.
- Elektroheizgeräte für den Hausgebrauch, Kochgeräte.
- Alle Elektrowärmegeräte (Öfen, Wärmeschränke, usw.).
- Umhüllung von Kabelbäume, die Hochtemperaturen ausgesetzt sind.

Optionen

- Andere Durchmesser: bei uns anfragen.
- Abgelängte Hüllen: bei uns anfragen.

Verpackung

- Durchmesser 0.5 bis 4.5 mm: 200 m Ringe.
- Durchmesser 5 bis 9 mm: 100 m Ringe.
- Durchmesser 10 bis 12 mm: 50 m Ringe.
- Durchmesser 14 bis 20 mm: 25 m Ringe.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +350 °C.
- Dehnbar.
- Sehr hohe Flexibilität.
- Gute Beständigkeit gegen übliche chemische Umgebungen.
- Selbstlöschend – erfüllt die Prüfung VW-1 gemäß Norm UL 1441.
- Dehnbare Hülle zur Verwendung einer einzigen Produktreferenz für einen großen Durchmesserbereich.

Standardausführungen

- Farbe: silbergrau (natur).

INNENDURCHMESSER**			31C1-E	
Nennwert (mm)	Mindest Durchmesser (mm)	Maximaler Durchmesser (mm)	Ungefähre Wandstärke (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.5	0.5	1.5	0.20	2.6
1	1	2.5	0.20	3.0
1.5	1.5	3	0.20	3.4
2	2	4	0.20	4.5
3	3	6	0.20	6.6
4	4	9	0.30	8.8
5	5	11	0.30	12.0
6	6	13	0.30	14.9
7	7	15	0.30	17.6
8	8	16	0.30	19.9
10	10	19	0.40	23.5
12	12	22	0.40	29.4
14	14	25	0.40	32.0
16	16	28	0.40	49.0
18	18	30	0.40	55.0
20	20	35	0.40	65.0

*Normen: Unsere Produkte erfüllen die Anforderungen der genannten Normen vollständig bzw. teilweise; bei uns anfragen.
** Aufgrund der Dehnbarkeit der Hüllen entsprechen die angegebenen Innendurchmesser einem empfohlenen Anwendungsbereich.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

OMERIN division silisol ❑
BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in machen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden.Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

HOCHTEMPERATUR-SCHUTZHÜLLEN
AUS GLASSEIDE

SILIGAINE® GT 1

-60 °C bis +300 °C

GEFLECHTHÜLLE AUS GLASSEIDE,
BEHANDELT, NICHT IMPRÄGNIERT

Normen*

- IEC 60684-1 und 60684-2.

Anwendungen

- Verdrahtung von Heizelementen.
- Umhüllung von Kabelbäume, die Hochtemperaturen und mechanischen Belastungen ausgesetzt sind.
- Industrielle Elektrowärmegeräte (Öfen, Wärmeschränke, usw.).

Optionen

- Andere Durchmesser: bei uns anfragen.
- Abgelängte Hüllen: bei uns anfragen.
- Zweifache Umflechtung: SILIGAINE® GT 2: Durchschlagsfestigkeit > 1.5 kV.
- Dreifache Umflechtung: SILIGAINE® GT 3: Durchschlagsfestigkeit > 2.0 kV.

Verpackung

- Durchmesser 0.5 bis 10 mm: 100 m Ringe.
- Durchmesser > 10 mm: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +300 °C.
- Spitzentemperatur (einige Minuten): +350 °C.
- Gute Temperaturwechselbeständigkeit.
- Sehr gute Alterung in heißer Umgebung.
- Gute Witterungsbeständigkeit: UV-Strahlung, Ozon, Sauerstoff.
- Gute Beständigkeit gegen gängige Chemikalien.

Elektrisch

- Durchschlagsfestigkeit trocken: > 800 V.

Standardausführungen

- Farbe: braun meliert.

INNENDURCHMESSER	GT 1	
Nennwert** (mm)	Ungefähre Wandstärke (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.5	0.40	2.9
1	0.40	3.4
1.5	0.40	4.2
2	0.40	4.8
2.5	0.40	6.0
3	0.40	6.5
3.5	0.40	7.6
4	0.40	9.3
4.5	0.40	10.4
5	0.40	10.6
6	0.40	12.1
7	0.50	13.6
8	0.50	14.9
9	0.50	17.9
10	0.50	17.9
12	0.60	21.3
14	0.60	25.3
16	0.60	30.2
18	0.60	36.7
20	0.60	47.1
22	0.80	49.1
25	1.0	94.5
30	1.0	108
35	1.0	102
40	1.2	172
50	1.2	190
60	1.2	230

*Normen: Unsere Produkte erfüllen die Anforderungen der genannten Normen vollständig bzw. teilweise; bei uns anfragen.
**Toleranz: ± 10%.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

OMERIN division silisol ☑
BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in machen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden.Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

HOCHTEMPERATUR-SCHUTZHÜLLEN
AUS GLASSEIDE

SILIGAINE® GTE 1
-60 °C bis +250 °C

GEFLECHTHÜLLE AUS GLASSEIDE, BEHANDELT
UND MIT FARBLOSEM SILIKONLACK BESCHICHTET

Normen*

- IEC 60684-1 und 60684-2.

Anwendungen

- Verdrahtung von Heizelementen.
- Umhüllung von Kabelbäume, die Hochtemperaturen und mechanischen Belastungen ausgesetzt sind.
- Industrielle Elektrowärmegeräte (Öfen, Wärmeschränke, usw.).

Optionen

- Andere Durchmesser: bei uns anfragen.
- Abgelängte Hüllen: bei uns anfragen.
- Zweifache Umflechtung: SILIGAINE® GTE 2: Durchschlagsfestigkeit > 2 kV.

Verpackung

- Kundenspezifische Verpackung: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +250 °C.
- Spitzentemperatur (einige Minuten): +350 °C.
- Gute Temperaturwechselbeständigkeit.
- Sehr gute Alterung in heißer Umgebung.
- Gute Witterungsbeständigkeit: UV-Strahlung, Ozon, Sauerstoff.
- Gute Beständigkeit gegen gängige Chemikalien.

Elektrisch

- Durchschlagsfestigkeit trocken: > 1.5 kV.

Standardausführungen

- Farbe: braun meliert.

INNENDURCHMESSER — **GTE 1**

Nennwert** (mm)	Ungefähre Wandstärke (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
1	0.50	4.8
1.5	0.50	5.3
2	0.50	6.9
2.5	0.50	7.7
3	0.50	9.1
4	0.50	10.4
5	0.50	13.1
6	0.50	14.5
7	0.50	15.9
8	0.50	21.3
9	0.50	24.0
10	0.60	28.7
12	0.60	37.5
14	0.60	41.7
16	0.60	51.9
18	0.70	55.7
20	0.70	78.0
22	0.70	85.5
25	1.0	91.1
30	1.0	172
35	1.0	213
40	1.2	333
45	1.2	376
50	1.2	447

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

OMERIN division silisol ☑
BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

*Normen: Unsere Produkte erfüllen die Anforderungen der genannten Normen vollständig bzw. teilweise; bei uns anfragen.
**Toleranz: ± 10%

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien.
® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

SCHUTZHÜLLEN FÜR SEHR HOHE TEMPERATUREN

FT-NR.	BEZEICHNUNG	SEITE
9501	SILIGAINE 33SI	34
9502	SILIGAINE GSIL	35
9503	SILIGAINE 33NX	36

SILIGAINE® 33SI
+900 °C

GEFLECHTHÜLLE AUS QUARZFASER
NICHT BEHANDELT, NICHT IMPRÄGNIERT

Normen*

- IEC 60684-1 und 60684-2.

Anwendungen

- Schutz von Kabelbäume oder Leitungen bei sehr hohen Temperaturen.
- Industrieöfen und Trockenkammern.
- Kerntechnik.

Optionen

- Andere Durchmesser: bei uns anfragen.
- Durchmesser > 20 mm: siehe SILIGAINE® GSIL.

Verpackung

- Durchmesser 0.5 bis 4 mm: 200 m Spulen.
- Durchmesser 5 bis 20 mm: 100 m Spulen.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: +900 °C.
- Spitzentemperatur: +1050 °C.
- Ausgezeichnete Hitzebeständigkeit.
- Ausgezeichnete Strahlenbeständigkeit.
- Niedriger Wärmeausdehnungskoeffizient.
- Hohe Chemikalienbeständigkeit, insbesondere gegen Säuren.
- Nicht brennbar.
- Gute Flexibilität.
- Leichte Ausfransung beim Schneiden.

Chemisch

- Siliciumdioxid: > 94 %.
- Produkt garantiert asbestfrei.

Standardausführungen

- Farbe: weiß (natur).

INNENDURCHMESSER — **33SI**

Nennwert** (mm)	Ungefähre Wandstärke (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.5	0.20	4.7
1	0.20	5.6
1.5	0.20	6.3
2	0.20	7.8
3	0.20	9.6
4	0.30	15
5	0.30	20
6	0.30	24
7	0.30	27
8	0.30	30
10	0.40	36
12	0.40	48
14	0.40	66
16	0.40	80
18	0.40	88
20	0.40	94

*Normen: Unsere Produkte erfüllen die Anforderungen der genannten Normen vollständig bzw. teilweise; bei uns anfragen.
**Aufgrund der extremen Flexibilität dieses Hüllentyps können keine Toleranzen für den Innendurchmesser angegeben werden.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

OMERIN division silisol ❑
BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in machen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden.Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

SILIGAINE® GSIL
+1050 °C

GEFLECHTHÜLLE AUS HOCHREINES QUARZFASER, NICHT BEHANDELT, NICHT IMPRÄGNIERT

Normen*

- IEC 60684-1 und 60684-2.

Anwendungen

- Umhüllung von Transportrollen in Glühöfen für Spezialglas. Keine Beeinträchtigung des Oberflächenzustandes der transportierten Glasplatten.
- Schutz von Kabelbäume oder Leitungen bei sehr hohen Temperaturen.
- Industrieöfen und Trockenkammern.
- Kerntechnik.

Optionen

- Andere Durchmesser: bei uns anfragen.

Verpackung

- Kartons mit 100 m.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: +1050 °C.
- Spitzentemperatur: +1200 °C.
- Ausgezeichnete Hitzebeständigkeit.
- Ausgezeichnete Strahlenbeständigkeit.
- Niedriger Wärmeausdehnungskoeffizient.
- Hohe Chemikalienbeständigkeit, insbesondere gegen Säuren.
- Nicht brennbar.
- Gute Flexibilität.
- Geringe Dichte.
- Gute Witterungsbeständigkeit: UV-Strahlung, Ozon, Sauerstoff.
- Leichte Ausfransung beim Schneiden.

Chemisch

- Siliciumdioxid: > 99.9 %.
- Produkt garantiert asbestfrei.

Standardausführungen

- Farbe: weiß (natur).

INNENDURCHMESSER	GSIL	
Nennwert** (mm)	Ungefähre Wandstärke (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
1	0.40	2.8
2	0.40	5.2
3	0.40	5.6
4	0.40	7.5
5	0.40	8.4
6	0.40	12
7	0.50	13
8	0.50	15
10	0.60	26
12	0.60	22
14	0.60	25
16	0.60	34
18	0.60	38
20	0.60	42
25	0.60	43
30	0.80	52
40	0.80	67
45	0.80	73
50	1.0	81
60	1.0	93
75	1.0	176
83	1.0	195

*Normen: Unsere Produkte erfüllen die Anforderungen der genannten Normen vollständig bzw. teilweise; bei uns anfragen.
**Aufgrund der extremen Flexibilität dieses Hüllentyps können keine Toleranzen für den Innendurchmesser angegeben werden.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

OMERIN division silisol ☑
BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in machen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden.Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

SILIGAINE® 33NX
+1200 °C

GEFLECHTHÜLLE AUS ALUMINIUMBOROSILIKAT-FASER
NICHT BEHANDELT, NICHT IMPRÄGNIERT

Normen*

- IEC 60684-1 und 60684-2.

Anwendungen

- Umhüllung von Transportrollen in Glühöfen für Spezialglas. Keine Beeinträchtigung des Oberflächenzustandes der transportierten Glasplatten.
- Schutz von Kabelbäume oder Leitungen bei sehr hohen Temperaturen.
- Industrieöfen und Trockenkammern.
- Kerntechnik.

Optionen

- Andere Durchmesser: bei uns anfragen.

Verpackung

- Durchmesser 0.5 bis 4 mm: 200 m Spulen.
- Durchmesser 5 bis 20 mm: 100 m Spulen.
- Durchmesser 25 bis 40 mm: 50 m Spulen.
- Durchmesser > 45 mm: 25 m Spulen.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: +1 200 °C.
- Spitzentemperatur: +1 400 °C.
- Ausgezeichnete Hitzebeständigkeit.
- Sehr gute mechanische Festigkeit bei hohen Temperaturen.
- Ausgezeichnete Strahlenbeständigkeit.
- Niedriger Wärmeausdehnungskoeffizient.
- Nicht brennbar.
- Gute Flexibilität.
- Leichte Ausfransung beim Schneiden.

Chemisch

- Produkt garantiert asbestfrei.

Standardausführungen

- Farbe: weiß (natur).

INNENDURCHMESSER	33NX	
Nennwert** (mm)	Ungefähre Wandstärke (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.5	0.20	4.7
1	0.20	5.6
1.5	0.20	6.3
2	0.20	7.8
3	0.20	9.6
4	0.30	15
5	0.30	20
6	0.30	24
7	0.30	27
8	0.30	30
10	0.40	36
12	0.40	48
14	0.40	66
16	0.40	80
18	0.40	88
20	0.40	94
30	0.50	104
40	0.50	110
50	0.50	115
60	0.50	170
70	0.70	215
80	0.70	250

*Normen: Unsere Produkte erfüllen die Anforderungen der genannten Normen vollständig bzw. teilweise; bei uns anfragen.
**Aufgrund der extremen Flexibilität dieses Hüllentyps können keine Toleranzen für den Innendurchmesser angegeben werden.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

OMERIN division silisol ❑
BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in machen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden.Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

SONSTIGE SCHUTZHÜLLEN

FT-NR.	BEZEICHNUNG	SEITE
9601	SILIGAINE 22P1	38
9602	SILIGAINE TN	39
9603	SILIGAINE TN-FR	40
9604	SILIGAINE TN-FR TWIST	41
9605	SILIGAINE TNL-FR TWIST	42

SILIGAINE® 22P1

+130 °C

Klasse B

GEFLECHTHÜLLE AUS POLYESTERGARN, LEICHT IMPRÄGNIERT

Normen*

- IEC 60684-1 und 60684-2.
- IEC 60684-3 Abschnitt 320.

Anwendungen

- Innenverdrahtung von hermetischen Verflüssigungssätzen.
- Innenverdrahtung von rotierenden Maschinen Klasse B.
- Umhüllung von Kabelbäume (Automobilindustrie, Elektronik, Beleuchtung, usw.).

Optionen

- Andere Durchmesser: bei uns anfragen.
- Andere Farben: bei uns anfragen.
- Abgelängte Hüllen: bei uns anfragen.
- Hülle nicht imprägniert: SILIGAINE® 32P1.

Verpackung

- Durchmesser 0.5 bis 4 mm: 200 m Ringe.
- Durchmesser 5 bis 9 mm: 100 m Ringe.
- Durchmesser 10 bis 12 mm: 50 m Ringe.
- Durchmesser 14 bis 25 mm: 25 m Ringe.
- Kundenspezifische Verpackung: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: bis zu +130°C.
- Gute Freon-Beständigkeit.
- Gute Öl-, Alkohol- und Lösungsmittelbeständigkeit.
- Kompatibel mit den meisten Imprägnierlacks.
- Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

Elektrisch

- Durchschlagsfestigkeit trocken: 0.8 bis 1.2 kV.

Standardausführungen

- Farbe: weiß.

INNENDURCHMESSER — **22P1**

Nennwert (mm)	Toleranz (mm)	Ungefähre Wandstärke (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
0.5	± 0.25	0.30	1.4
0.8	± 0.25	0.30	1.7
1	± 0.25	0.30	1.8
1.5	± 0.25	0.30	2.0
2	± 0.25	0.30	2.6
2.5	± 0.25	0.30	3.0
3	± 0.50	0.30	3.5
4	± 0.50	0.30	4.2
5	± 0.50	0.50	8.0
6	± 0.50	0.50	10
7	± 0.50	0.50	12
8	± 0.50	0.50	15
9	± 0.50	0.50	18
10	± 0.50	0.50	20
12	± 1.0	0.70	24
14	± 1.0	0.70	30
16	± 1.0	0.70	34
18	± 1.0	0.70	41
20	± 1.0	0.90	47
25	± 1.0	0.90	66

*Normen: Unsere Produkte erfüllen die Anforderungen der genannten Normen vollständig bzw. teilweise; bei uns anfragen.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

OMERIN division silisol ❑
BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

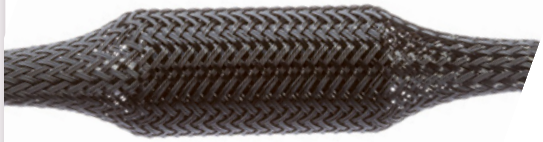
www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in machen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden.Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

SILIGAINE® TN

-50°C bis +150°C

DEHNBARE GEFLECHTHÜLLE
AUS MONOFILAMENT-POLYESTER



Normen*

- IEC 60684-1 und 60684-2.
- IEC 60684-3 Abschnitte 340 bis 342.

Anwendungen

- Umhüllung von Kabelbäume.
- Schutz von Baugruppen, die starken mechanischen Belastungen ausgesetzt sind (Abrieb, Schnitt, Wechselbiegung, Türdurchführung, usw.).

Optionen

- Abgelängte Hüllen: bei uns anfragen.
- Geflecht in grauer Farbe: SILIGAINE® TG.
- Geflecht aus Rilsan® Monofilament für verbesserte Abriebfestigkeit (Garndurchmesser 0.30 mm): SILIGAINE® RN oder SILIGAINE® RG.
- Gegen vertikale Beflammung (UL 1441-VW-1) beständiges Geflecht aus speziellem Monofilament-Polyester: SILIGAINE® TN-FR.

Verpackung

- Durchmesser von 3 bis 10 mm: 100 m Ringe.
- Durchmesser von 12 bis 30 mm: 50 m Ringe.
- Durchmesser von 40 bis 50 mm: 25 m Ringe.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: - 50°C bis +150°C.
- Spitzentemperatur +220 °C.
- Gute Beständigkeit gegen Öle und übliche chemische Umgebungen.
- Ausgezeichnete Feuchtigkeits- und Schimmelbeständigkeit.
- Ausgezeichnete Abriebfestigkeit.
- Dehnbare Hülle zum einfachen Aufziehen und für einen großen Durchmesserbereich.

Standardausführungen

- Farbe: schwarz.

	INNENDURCHMESSER**			TN
Referenz	Nenn-durchmesser (mm)	Mindest Durchmesser (mm)	Maximaler Durchmesser (mm)	Nenn-wandstärke (mm)
P0901004	3	1	6	3.6
P0901010	4	2	7	4.2
P0901005	5	3	9	5
P0901007	6	4	11	5.8
P0901002	8	5	13	7
P0901003	10	6	17	8.4
P0901009	12	8	21	11.5
P0901006	15	10	24	11.4
P0901011	20	13	28	14
P0901008	25	14	36	13.8
P0901012	30	17	43	26
P0901013	40	25	60	29
P0901001	50	35	75	36

*Normen: Unsere Produkte erfüllen die Anforderungen der genannten Normen vollständig bzw. teilweise; bei uns anfragen.
** Aufgrund der extremen Flexibilität dieses Hüllentyps können keine Toleranzen für den Innendurchmesser angegeben werden.
Rilsan® ist eine eingetragene Marke von Arkema.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

OMERIN division silisol ❑
BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in machen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden.Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

SILIGAINE® TN FR

-50°C bis +150°C

FEUERFESTER DEHNBARE GEFLECHTHÜLLE
AUS MONOFILAMENT-POLYESTER

Normen*

- Klassifizierung R22: HL3, R23: HL3, gemäß EN 45545-2
- UL 1441

Anwendungen

- Schutz von Baugruppen, die starken mechanischen Beanspruchungen ausgesetzt sind (Abrieb, Schneiden, wechselnde Biegungen, Türöffnungen usw.).
- Eisenbahn- und Elektronikindustrie.

Verpackung

- Durchmesser von 3 bis 8 mm: 100 m Spulen.
- Durchmesser von 10 bis 50 mm: 50 m Spulen.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: - 50°C bis +150°C.
- Spitzentemperatur +220°C.
- Dehnbare Hülle
- Schwer entflammbar
- Ausgezeichnete Abriebfestigkeit
- Ausgezeichnete Schnittfestigkeit
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Feuchtigkeit und Schimmel
- Geringes Gewicht
- Halogenfrei

Empfehlungen

Durch das Heißschneiden auf Lentgh gibt es kein Ausfransen an den Enden.

Standardausführungen

- Farbe: schwarz mit weißer Umrandung

Referenz	Nenn-Innendurchmesser** (mm)	Minimaler Innendurchmesser** (mm)	Maximaler Innendurchmesser** (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
P0903004	3	2	5	3.6
P0903002	4	3	7	4.3
P0903005	5	4	9	4.9
P0903006	6	5	11	5.8
P0903007	8	7	13	7.2
P0903008	10	9	15	8.7
P0903009	12	11	17	10.3
P0903001	15	13	20	11.3
P0903010	20	18	25	13.1
P0903011	25	22	30	18.0
P0903012	30	27	40	21.8
P0903013	40	35	50	29.5
P0903014	50	45	60	36.1

*Normen: Unsere Produkte erfüllen die Anforderungen der genannten Normen vollständig bzw. teilweise; bei uns anfragen.
** Aufgrund der extremen Flexibilität dieses Hüllentyps können keine Toleranzen für den Innendurchmesser angegeben werden.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

OMERIN division silisol ❑
BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in machen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden.Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

SILIGAINE® TN FR TWIST

-50°C bis +150°C

FEUERFESTER, GEFLOCHTENER, DEHNBARER SELBSTWICKELSCHLAUCH AUS MONOFILAMENT-POLYESTER

Normen*

- Klassifizierung R22: HL3, R23: HL3, gemäß EN 45545-2
- UL 1441

Anwendungen

- Schutz von Baugruppen, die starken mechanischen Beanspruchungen ausgesetzt sind (Abrieb, Schneiden, wechselnde Biegungen, Türöffnungen usw.).
- Eisenbahn, Schiffs und Elektronikindustrie.

Optionen

- Bei Durchmessern über 50 mm nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.

Verpackung

- Durchmesser von 5 mm: 150 m Spulen.
- Durchmesser von 8 mm: 100 m Spulen.
- Durchmesser von 13 bis 16 mm: 50 m Spulen.
- Durchmesser von 19 bis 25 mm: 25 m Spulen.
- Durchmesser von 29 bis 50 mm: 15 m Spulen.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -50°C bis +150°C
- Selbstwickelnd (schnelle und einfache Installation für Montage oder Wartung)
- Schwer entflammbar
- Ausgezeichnete Abriebfestigkeit
- Geringes Gewicht
- Halogenfrei

Empfehlungen

SILIGAINE® TNL FR TWIST muss in regelmäßigen Abständen mit Kunststoffklammern zusammengehalten werden, wenn die kontinuierliche Arbeitstemperatur +110°C übersteigt.

Standardausführungen

- Farbe: schwarz mit weißer Umrandung

Referenz	Nenn-Innendurchmesser** (mm)	Minimaler Innendurchmesser** (mm)	Maximaler Innendurchmesser** (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
P0906001	5	4	5	10
P0906002	8	5	8	13
P0906003	13	10	9	21
P0906004	16	13	16	25
P0906005	19	16	19	29
P0906006	25	19	25	42
P0906007	29	25	29	44
P0906008	32	29	32	48
P0906009	38	32	38	58
P0906010	50	38	50	93

Normen: Unsere Produkte erfüllen die Anforderungen der genannten Normen vollständig bzw. teilweise; bei uns anfragen.
** Aufgrund der extremen Flexibilität dieses Hüllentyps können keine Toleranzen für den Innendurchmesser angegeben werden.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

OMERIN division silisol ❑
BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in machen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden.Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

SILIGAINE® TNL FR TWIST

-50°C bis +150°C

FEUERFESTER, GEFLOCHTENER, DEHNBARER SELBSTWICKELSCHLAUCH AUS MONOFILAMENT-POLYESTER

Normen*

- Klassifizierung R22: HL3, R23: HL3, gemäß EN 45545-2
- UL 1441

Anwendungen

- Schutz von Baugruppen, die starken mechanischen Beanspruchungen ausgesetzt sind (Abrieb, Schneiden, wechselnde Biegungen, Türöffnungen usw.).
- Eisenbahn- und Elektronikindustrie.

Verpackung

- Durchmesser von 5 bis 8 mm: 50 m Spulen.
- Durchmesser von 13 bis 19 mm: 25 m Spulen.
- Durchmesser von 25 bis 38 mm: 15 m Spulen.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -50°C bis +150°C
- Selbstwickelnd (schnelle und einfache Installation für Montage oder Wartung)
- Schwer entflammbar
- Ausgezeichnete Vibrationsfestigkeit
- Ausgezeichnete Abriebfestigkeit
- Extra leichtes Gewicht
- Hochflexibles Gewebe
- Halogenfrei

Empfehlungen

SILIGAINE® TNL FR TWIST muss in regelmäßigen Abständen mit Kunststoffklammern zusammengehalten werden, wenn die kontinuierliche Arbeitstemperatur +110°C übersteigt.

Standardausführungen

- Farbe: schwarz mit weißer Umrandung

Referenz	Nenn-Innendurchmesser** (mm)	Minimaler Innendurchmesser** (mm)	Maximaler Innendurchmesser** (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
P0907001	5	4	5	10.1
P0907002	8	5	8	11.3
P0907003	13	10	13	17.6
P0907004	19	16	19	26.3
P0907005	25	19	25	35.4
P0907006	29	25	29	39.4
P0907007	32	29	32	43.5
P0907008	38	32	38	50.4

*Normen: Unsere Produkte erfüllen die Anforderungen der genannten Normen vollständig bzw. teilweise; bei uns anfragen.
** Aufgrund der extremen Flexibilität dieses Hüllentyps können keine Toleranzen für den Innendurchmesser angegeben werden.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

OMERIN division silisol ❑
BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in machen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden.Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

SPEZIALHÜLLEN UND OFENDICHTUNGEN

FT-NR.	BEZEICHNUNG	SEITE
9702	SILITUBE X	44
9703	VEROX	45

SILITUBE® X
Feuerfeste Hülle

GEFLECHTHÜLLE AUS MINERALFASER,
BESCHICHTET MIT SILIKONGUMMI,
DICHT UND FEUERFEST

Normen*

- In Anlehnung an die amerikanischen Luftfahrtnormen SAE.AS1055 und AS1072.
- IEC 60695-2-10 und IEC 60695-2-11.
- NF EN 45545-2.

Anwendungen

- Schutz und Isolierung von Kabelbäume und Wasser-, Gas-, Druckluft- oder Hydraulikölleitungen gegen aggressive Umgebungseinflüsse (offene Flammen, flüssige Metall-.oder Glasspritzer, sehr hohe Spitzentemperaturen, Dampfstrahlen, usw.) in Industriebereichen wie z.B.:

> Eisenindustrie, Gießerei, Stahlwerk, Glashütte.
> Chemie, Petrochemie.
> Schiffs- und Bahnbau.
> Flugzeugbau, Raumfahrt.
> Alle aggressiven Umgebungen.

Optionen

- Längen nach Maß: bei uns anfragen.

Verpackung

- Kundenspezifische Verpackung: bei uns anfragen.

Eigenschaften

Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +260 °C.
  Spitzentemperatur: 30 min bei 800 °C.
  15 min bei 1 100 °C.
  1 min bei 1 500 °C.
- Einstufung R22-R23 HL1, HL2 und HL3 nach EN 45545-2.
- Das dicke Geflecht gewährleistet den Hitzeschutz.
- Die Silikonbeschichtung gewährleistet die punktuelle Flammbeständigkeit und Dichtheit.
- Ausgezeichnete Flexibilität bei niedrigen Temperaturen: SILITUBE® X wird nicht hart, blättert nicht ab und weicht nicht auf.
- Leichte Quellung beim Vorhandensein von Kohlenwasserstoffen.
- Sehr hohe Flexibilität.

Chemisch

- Halogenfrei.
- Produkt garantiert asbestfrei.

Standardausführungen

- Farbe: ziegelrot.

INNENDURCHMESSER**			SILITUBE® X	
Referenz SILITUBE® X	Nennwert (mm)	Nennwert Zoll	Nenn-wandstärke (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
X 8	8	5/16"	4	120
X 10	10	3/8"	4	140
X 13	13	1/2"	4	200
X 16	16	5/8"	4	220
X 19	19	3/4"	4	340
X 22	22	7/8"	4	360
X 25	25	1"	4	380
X 32	32	1" 1/4	4	480
X 38	38	1" 1/2	4	680
X 45	45	1" 3/4	4	720
X 51	51	2"	4	750
X 57	57	2" 1/4	4	1 020
X 64	64	2" 1/2	4	1 280
X 76	76	3"	4	1 700
X 89	89	3" 1/2	4	1 800
X 102	102	4"	4	1 950

*Normen: Unsere Produkte erfüllen die Anforderungen der genannten Normen vollständig bzw. teilweise; bei uns anfragen.
** Aufgrund der Flexibilität und hohen Wandstärke von SILITUBE® X können keine Toleranzen für den Innendurchmesser angegeben werden.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

OMERIN division silisol ☑
BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in machen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden.Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

VEROX®

Eigenschaften

- Nicht brennbar.
- Nicht hygroskopisch.
- Keine erkennbare Alterung.
- Beständig gegen Öle, Fette und Lösungsmittel.
- Elektrische Isolierungen.
- Umweltfreundlich.

-20 °C bis +500 °C

Speziell für Pyrolyse

Breite Palette an Frontdichtungen.

GPAD
TM-FDV-C

Breite Palette an Dichtungen aus Glasfaser für den Einsatz zwischen zwei Glasscheiben.

JHIV1
JHIV2

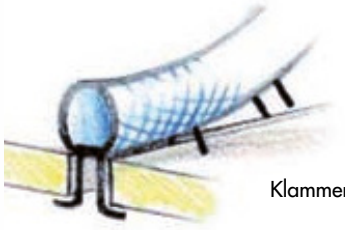
-100 °C bis +1050 °C

Breite Palette an Frontdichtungen.

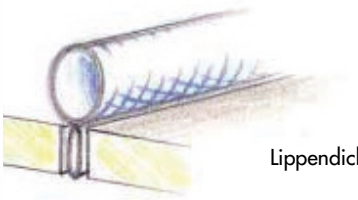
TM-FDV
JHIV B • JPLAT

Clipsysteme

Innovative Clipsysteme, die sich dem Ofen anpassen.



Klammerclip



Lippendichtung

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

OMERIN division silisol ☑
BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

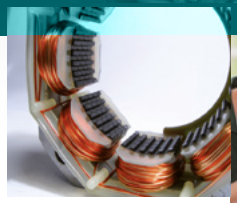
www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in machen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden.Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

Notizen

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in machen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden.Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. ® Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.



omerin
division principale

Geschäftssitz und division principale
Zone industrielle - 63600 Ambert - France
Tel. +33 **(0)4 73 82 50 00**
Fax +33 (0)4 73 82 50 10
e-mail: omerin@omerin.com

omerin
division silisol

division silisol
B.P. 87 - 11, allée du Couchant Z.I. du Devey
42010 Saint-Etienne Cedex 2 - France
Tel. +33 **(0)4 77 81 36 00**
Fax +33 (0)4 77 81 37 00
e-mail: silisol@omerin.com

www.omerin.com