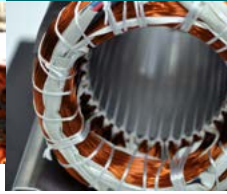




9

GEFLECHT-ISOLIERHÜLLEN

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME



- **Weltweit führender Hersteller von silikonisierten 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.

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

#### **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**

**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®** Hochleistungsnetz-kabel

**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

**SILIGAIN®** 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

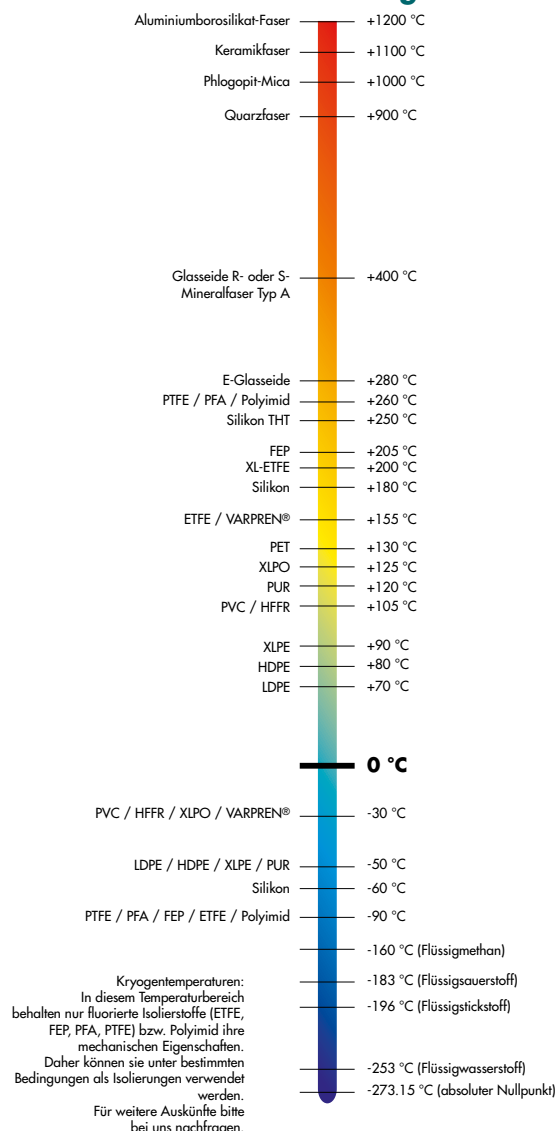
**VARPREN®** Litzen und Kabel mit vernetzter Varpren® Spezialisierung

**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 9604**

*Seiten 38 bis 41*

**SPEZIALHÜLLEN  
UND OFENDICHTUNGEN**

**FT 9702 bis 9703**

*Seiten 44 bis 45*

# Verzeichnis

## ELEKTRO-ISOLIERHÜLLEN KLASSE F – ACRYLBESCHICHTUNG

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

## ELEKTRO-ISOLIERHÜLLEN KLASSE H und C – SILIKONGUMMIBESCHICHTUNG

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

## HOCHTEMPERATUR-SCHUTZHÜLLEN AUS GLASSEIDE

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

## SCHUTZHÜLLEN FÜR SEHR HOHE TEMPERATUREN

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

## SONSTIGE SCHUTZHÜLLEN

FT-NR.	BEZEICHNUNG	SEITE
9601	SILIGAIN 22P1.....	38
9602	SILIGAIN TN.....	39
9603	SILIGAIN TN-FR.....	40
9604	SILIGAIN TN-FR TWIST.....	41

## SPEZIALHÜLLEN UND OFENDICHTUNGEN

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









## ELEKTRO-ISOLIERHÜLLEN KLASSE F ACRYLBESCHICHTUNG

FT-NR.	BEZEICHNUNG	ZULASSUNG	SEITE
<b>9201</b>	SILIGAIN 16F2		10
<b>9202</b>	SILIGAIN 16F3		11
<b>9203</b>	SILIGAIN 16F7 UL		12

## GEFLECHT-ISOLIERHÜLLEN

ELEKTRO-ISOLIERHÜLLEN KLASSE F  
ACRYLBESCHICHTUNG**SILIGAINÉ® 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.

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**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.

**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 manchen 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 stellt 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.

## GEFLECHT-ISOLIERHÜLLEN

ELEKTRO-ISOLIERHÜLLEN KLASSE F  
ACRYLBESCHICHTUNG**SILIGAINÉ® 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.

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-Etienne

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
**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.

**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 manchen 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.



## GEFLECHT-ISOLIERHÜLLEN

# SILIGAINÉ® 16F7 UL

## -30 °C bis +155 °C

### Klasse F

GEFLECHTHÜLLE AUS GLASSEIDE  
MIT ACRYLBESCHICHTUNG

ELEKTRO-ISOLIERHÜLLEN KLASSE F  
ACRYLBESCHICHTUNG



#### 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

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.

[www.omerin.com](http://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 manchen 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
<b>9301</b>	SILIGAIN 15C2		14
<b>9302</b>	SILIGAIN 15C3		15
<b>9303</b>	SILIGAIN 15C3-UV		16
<b>9304</b>	SILIGAIN 15C4		17
<b>9305</b>	SILIGAIN 15C4.d		18
<b>9306</b>	SILIGAIN 15C5		19
<b>9307</b>	SILIGAIN 15C5-E		20
<b>9308</b>	SILIGAIN 15C7 Grade A UL		21
<b>9309</b>	SILIGAIN 15C10		22
<b>9310</b>	SILIGAIN 15C1.5		23

## GEFLECHT-ISOLIERHÜLLEN

ELEKTRO-ISOLIERHÜLLEN KLASSE H und C  
SILIKONGUMMIBESCHICHTUNG**SILIGAINÉ® 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.

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-Etienne

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
**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.

**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 manchen 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.



## GEFLECHT-ISOLIERHÜLLEN

**SILIGAINÉ® 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:  
SILIGAINÉ® 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.

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
ELEKTRO-ISOLIERHÜLLEN KLASSE H und C  
SILIKONGUMMIBESCHICHTUNG**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.

**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 manchen 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.

## GEFLECHT-ISOLIERHÜLLEN

# SILIGAINÉ® 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.

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

## ELEKTRO-ISOLIERHÜLLEN KLASSE H und C SILIKONGUMMIBESCHICHTUNG



### 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.

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

## GEFLECHT-ISOLIERHÜLLEN

**SILIGAINÉ® 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): SILIGAINÉ® 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.

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-Etienne

Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREMEELEKTRO-ISOLIERHÜLLEN KLASSE H und C  
SILIKONGUMMIBESCHICHTUNG**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.

**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 manchen 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.



## GEFLECHT-ISOLIERHÜLLEN

**SILIGAINÉ® 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.

ELEKTRO-ISOLIERHÜLLEN KLASSE H und C  
SILIKONGUMMIBESCHICHTUNG**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

Nennwert (mm)	Toleranz (mm)	1. Geflecht Ungefähre Wandstärke (mm)	15C4.d 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-Etienne

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](http://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 manchen 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.

## GEFLECHT-ISOLIERHÜLLEN

**SILIGAINÉ® 15C5****-60 °C bis +250 °C****Klassen H und C**GEFLECHTHÜLLE AUS GLASSEIDE,  
MIT SILIKONGUMMIBESCHICHTUNGELEKTRO-ISOLIERHÜLLEN KLASSE H und C  
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

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

  
LES CABLES DE L'EXTREME

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

**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 manchen 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.

## GEFLECHT-ISOLIERHÜLLEN

**SILIGAINÉ® 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.

ELEKTRO-ISOLIERHÜLLEN KLASSE H und C  
SILIKONGUMMIBESCHICHTUNG**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

  
LES CABLES DE L'EXTREME
[www.omerin.com](http://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 manchen 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.



## GEFLECHT-ISOLIERHÜLLEN

ELEKTRO-ISOLIERHÜLLEN KLASSE H und C  
SILIKONGUMMIBESCHICHTUNG**SILIGAINE® 15C7**  
**Grade A UL****-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.
- 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 bis 25 mm: 50 m Ringe.

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
**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	81.6
18	± 1.0	0.65	97.0
20	± 1.0	0.65	117.0
22	± 1.0	0.65	127.0
25	± 1.0	0.65	230.0

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

**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 manchen 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.

## GEFLECHT-ISOLIERHÜLLEN

**SILIGAINÉ® 15C10****-60 °C bis +250 °C****Klassen H und C**GEFLECHTHÜLLE AUS GLASSEIDE,  
MIT SILIKONGUMMIBESCHICHTUNGELEKTRO-ISOLIERHÜLLEN KLASSE H und C  
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-Etienne

Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

  
LES CABLES DE L'EXTREME
[www.omerin.com](http://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 manchen 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.

## GEFLECHT-ISOLIERHÜLLEN

**SILIGAINÉ® 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.

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
ELEKTRO-ISOLIERHÜLLEN KLASSE H und C  
SILIKONGUMMIBESCHICHTUNG**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.



**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 manchen 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
<b>9401</b>	SILIGAIN 21F1		26
<b>9402</b>	SILIGAIN 24C1		27
<b>9403</b>	SILIGAIN 31-1		28
<b>9404</b>	SILIGAIN 31C1E		29
<b>9405</b>	SILIGAIN GT 1		30
<b>9406</b>	SILIGAIN GTE 1		31

## GEFLECHT-ISOLIERHÜLLEN

HOCHTEMPERATUR-SCHUTZHÜLLEN  
AUS GLASSEIDE**SILIGAINÉ® 21F1**  
-60 °C bis +280 °CGEFLECHTHÜLLE 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 Kabelbäumen, die Hochtemperaturen und mechanischen Belastungen ausgesetzt sind.

**Optionen**

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

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-Etienne

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**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.

**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 manchen 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.

## GEFLECHT-ISOLIERHÜLLEN

HOCHTEMPERATUR-SCHUTZHÜLLEN  
AUS GLASSEIDE**SILIGAINÉ® 24C1**  
-60 °C bis +350 °CGEFLECHTHÜLLE 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 Elektrowärmegegeräte (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: SILIGAINÉ® 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.

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-Etienne

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**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 Entschlachtung (Entfernung von Ölen und Fremdstoffen) verleiht SILIGAINÉ® 24C1 eine ausgezeichnete Hitzebeständigkeit bis +400°C Spitztemperatur 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.

**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 manchen 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.



## GEFLECHT-ISOLIERHÜLLEN

HOCHTEMPERATUR-SCHUTZHÜLLEN  
AUS GLASSEIDE**SILIGAINÉ® 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 Elektrowärmegegeräte (Öfen, Wärmeschränke, usw.).
- Umhüllung von Kabelbäume, die Hochtemperaturen ausgesetzt sind.

**Optionen**

- Andere Durchmesser: bei uns anfragen.
- Hülle mit doppelter Umflechtung:  
SILIGAINÉ® 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.

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**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.

**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 manchen 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.

## GEFLECHT-ISOLIERHÜLLEN

HOCHTEMPERATUR-SCHUTZHÜLLEN  
AUS GLASSEIDE**SILIGAINÉ® 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 Elektrowärmegegeräte (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 manchen 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.

## GEFLECHT-ISOLIERHÜLLEN

HOCHTEMPERATUR-SCHUTZHÜLLEN  
AUS GLASSEIDE**SILIGAINÉ® 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 Kabelbäumen, die Hochtemperaturen und mechanischen Belastungen ausgesetzt sind.
- Industrielle Elektrowärmegegeräte (Öfen, Wärmeschränke, usw.).

**Optionen**

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

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](http://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 manchen 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.

## GEFLECHT-ISOLIERHÜLLEN

HOCHTEMPERATUR-SCHUTZHÜLLEN  
AUS GLASSEIDE**SILIGAINÉ® 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 Kabelbäumen, die Hochtemperaturen und mechanischen Belastungen ausgesetzt sind.
- Industrielle Elektrowärmegegeräte (Öfen, Wärmeschränke, usw.).

**Optionen**

- Andere Durchmesser: bei uns anfragen.
- Abgelängte Hüllen: bei uns anfragen.
- Zweifache Umflechtung: SILIGAINÉ® 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

\*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.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME





## SCHUTZHÜLLEN FÜR SEHR HOHE TEMPERATUREN

FT-NR.	B E Z E I C H N U N G	S E I T E
<b>9501</b>	SILIGAIN 33SI	34
<b>9502</b>	SILIGAIN GSIL	35
<b>9503</b>	SILIGAIN 33NX	36

## GEFLECHT-ISOLIERHÜLLEN

## SCHUTZHÜLLEN FÜR SEHR HOHE TEMPERATUREN

# SILIGAINÉ® 33SI

## +900 °C

GEFLECHTHÜLLE AUS QUARZFASER  
NICHT BEHANDELT, NICHT IMPRÄGNIERT



### Normen\*

- IEC 60684-1 und 60684-2.

### Anwendungen

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

### Optionen

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

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.

\*\*Aufgrund der extremen Flexibilität dieses Hüllentyps können keine Toleranzen für den Innendurchmesser angegeben werden.

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



# SILIGAINÉ® 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 Kabelbäumen 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

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.

\*\*Aufgrund der extremen Flexibilität dieses Hüllentyps können keine Toleranzen für den Innendurchmesser angegeben werden.

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

# SILIGAINÉ® 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 Kabelbäumen 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: +1200 °C.
- Spitzentemperatur: +1400 °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

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.

\*\*Aufgrund der extremen Flexibilität dieses Hüllentyps können keine Toleranzen für den Innendurchmesser angegeben werden.

[www.omerin.com](http://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 manchen 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.	B E Z E I C H N U N G	S E I T E
<b>9601</b>	SILIGAINÉ 22P1	38
<b>9602</b>	SILIGAINÉ TN	39
<b>9603</b>	SILIGAINÉ TN-FR	40
<b>9604</b>	SILIGAINÉ TN-FR TWIST	41

# SILIGAINÉ® 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: SILIGAINÉ® 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-Etienne

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](http://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 manchen 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.

## GEFLECHT-ISOLIERHÜLLEN

## SONSTIGE SCHUTZHÜLLEN

# SILIGAINÉ® 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 Kabelbäumen.
- Schutz von Baugruppen, die starken mechanischen Belastungen ausgesetzt sind (Abrieb, Schnitt, Wechselbiegung, Türdurchführung, usw.).

### Optionen

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



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-Etienne

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

### 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.



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

## GEFLECHT-ISOLIERHÜLLEN

## SONSTIGE SCHUTZHÜLLEN

# SILIGAINÉ® 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)
PO903004	3	2	5	3.6
PO903002	4	3	7	4.3
PO903005	5	4	9	4.9
PO903006	6	5	11	5.8
PO903007	8	7	13	7.2
PO903008	10	9	15	8.7
PO903009	12	11	17	10.3
PO903001	15	13	20	11.3
PO903010	20	18	25	13.1
PO903011	25	22	30	18.0
PO903012	30	27	40	21.8
PO903013	40	35	50	29.5
PO903014	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](http://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 manchen 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.

# SILIGAINÉ® 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, Schiffe 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

SILIGAINÉ® 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](http://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 manchen 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
<b>9702</b>	SILITUBE X	44
<b>9703</b>	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 Kabelbäumen und Wasser-, Gas-, Druckluft- oder Hydraulikleitungen 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-Etienne

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](http://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 manchen 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.

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

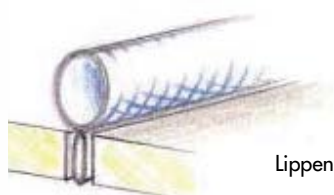
**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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



Klammerclip



Lippendichtung

## Notizen

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no text or other markings on the paper.







**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**