

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

**SILICABLE® 200°C**  
Fluorpolymer-Isolierung  
Silikonmantel  
UL- und cUL-Zulassung



ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE LITZEN UND KABEL



- 1 • Adern mit Fluorpolymer-Isolierung UL- und cUL-zugelassen.
- 2 • Außenmantel: Silikongummi.

**Eigenschaften**

**Allgemein**

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +200°C.
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.

**Elektrisch**

- Nennspannung: je nach Style-Nr.
- Prüfspannung: 10 x Nennspannung.

**Standardausführungen**

- Einzellitzen: Fluorpolymerisolierte Adern UL und cUL-zugelassen (≥ 200 °C).
- Standardfarben des Außenmantels: schwarz oder ziegelrot.
- Aufbau der Seelen: bei uns anfragen.

**Zulassungen / Normen**

- UL-Zulassung gemäß Norm UL 758 - Zulassung Nr.: E101965.
- cUL-Zulassung (CSA) gemäß Norm C22.2 Nr. 210 - Zulassung Nr.: E101965.
- "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.
- "Cable flame test" gemäß UL-Zulassung (nur AWM II A/B).
- FT2 "flame rating" gemäß cUL-Zulassung.
- FT1 "flame rating" gemäß cUL-Zulassung (nur AWM II A/B).

**Anwendungen**

- Netzkabel von Elektroheizgeräten für den Haushalt und gewerbliche Zwecke.
- Verdrahtung von Elektroheizgeräten, usw.

**Optionen**

- Andere Anzahl von Adern und Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Farben: bei uns anfragen.
- Schirm: bei uns anfragen.
- Haltbarkeit bei vertikalem Flammtest für Style-Nr. 4389-F200: bei uns anfragen.

**ERKLÄRUNG**

Leitfähige Metalle

B Kupfer verzinkt

B\* Kupfer verzinkt (ø > 0,38 mm)

C Kupfer vernickelt

D Kupfer versilbert

E Nickel

F Kupfer blank

F\* Kupfer blank (ø > 0,38 mm)

G Kupfer vernickelt 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse

AWM I A/B Internal wiring

AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified

VNS Voltage Not Specified

■: Nennquerschnitte nur UL-zugelassen.

\* Die Angabe des Durchmessers ist unverbindlich, da er je nach Aufbau der Seele variieren kann. Zu berücksichtigen ist nur die mittlere Stärke der Isolierung bzw. des Mantels.

**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



**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.

Style Nr. Isolierung Zulassung	4476-F200 ETFE "thin-wall"			4476-F200 FEP				
	200°C - 300 V			200°C - 300 V				
	AWM I A (Wandst. 0,76 mm)	AWM II A/B (Wandst. 1,14 mm)		AWM I A (Wandst. 0,76 mm)	AWM II A/B (Wandst. 1,14 mm)			
Anzahl an Adern	AWG	(mm²)	Nenn- durchmes- ser der Ader* (mm)	Nenn- durchmes- ser des Kabels* (mm)	Nenn- durchmes- ser des Kabels* (mm)	Nenn- durchmes- ser der Ader* (mm)	Nenn- durchmes- ser des Kabels* (mm)	Nenn- durchmes- ser des Kabels* (mm)
2	26	0.13	0.8	3.1	3.8	0.9	3.3	4.0
3	26	0.13	0.8	3.2	4.0	0.9	3.4	4.2
4	26	0.13	0.8	3.4	4.2	0.9	3.7	4.4
5	26	0.13	0.8	3.6	4.4	0.9	3.9	4.7
7	26	0.13	0.8	3.9	4.6	0.9	4.2	4.9
2	24	0.22	0.9	3.3	4.0	1.0	3.5	4.2
3	24	0.22	0.9	3.4	4.2	1.0	3.6	4.4
4	24	0.22	0.9	3.7	4.4	1.0	3.9	4.7
5	24	0.22	0.9	3.9	4.7	1.0	4.2	4.9
7	24	0.22	0.9	4.3	5.0	1.0	4.5	5.2
2	22	0.34	1.05	3.6	4.3	1.15	3.8	4.5
3	22	0.34	1.05	3.8	4.5	1.15	4.0	4.7
4	22	0.34	1.05	4.0	4.8	1.15	4.3	5.0
5	22	0.34	1.05	4.3	5.1	1.15	4.6	5.3
7	22	0.34	1.05	4.6	5.4	1.15	4.9	5.7
2	-	0.5	1.25	4.0	4.7	1.3	4.1	4.8
3	-	0.5	1.25	4.2	4.9	1.3	4.3	5.0
4	-	0.5	1.25	4.5	5.3	1.3	4.6	5.4
5	-	0.5	1.25	4.9	5.6	1.3	5.0	5.8
7	-	0.5	1.25	5.2	6.0	1.3	5.4	6.1
2	20	0.6	1.3	4.1	4.8	1.4	4.3	5.0
3	20	0.6	1.3	4.3	5.1	1.4	4.5	5.3
4	20	0.6	1.3	4.6	5.4	1.4	4.9	5.6
5	20	0.6	1.3	5.0	5.8	1.4	5.3	6.0
7	20	0.6	1.3	5.4	6.1	1.4	5.7	6.4
2	-	0.75	1.4	4.3	5.0	1.75	5.0	5.7
3	-	0.75	1.4	4.5	5.3	1.75	5.3	6.0
4	-	0.75	1.4	4.9	5.6	1.75	5.7	6.5
5	-	0.75	1.4	5.3	6.0	1.75	6.2	7.0
7	-	0.75	1.4	5.7	6.4	1.75	6.7	7.5
2	18	0.93	1.55	4.6	5.3	1.9	5.3	6.0
3	18	0.93	1.55	4.8	5.6	1.9	5.6	6.3
4	18	0.93	1.55	5.2	6.0	1.9	6.1	6.8
5	18	0.93	1.55	5.7	6.4	1.9	6.6	7.4
7	18	0.93	1.55	6.1	6.9	1.9	7.2	7.9
2	-	1	1.65	4.8	5.5	1.95	5.4	6.1
3	-	1	1.65	5.0	5.8	1.95	5.7	6.5
4	-	1	1.65	5.5	6.2	1.95	6.2	6.9
5	-	1	1.65	5.9	6.7	1.95	6.7	7.5
7	-	1	1.65	6.4	7.2	1.95	7.3	8.1
2	16	1.34	1.9	5.3	6.0	2.2	5.9	6.6
3	16	1.34	1.9	5.6	6.3	2.2	6.2	7.0
4	16	1.34	1.9	6.1	6.8	2.2	6.8	7.5
5	16	1.34	1.9	6.6	7.4	2.2	7.4	8.2
7	16	1.34	1.9	7.2	7.9	2.2	8.1	8.8
2	-	1.5	1.9	5.3	6.0	2.2	5.9	6.6
3	-	1.5	1.9	5.6	6.3	2.2	6.2	7.0
4	-	1.5	1.9	6.1	6.8	2.2	6.8	7.5
5	-	1.5	1.9	6.6	7.4	2.2	7.4	8.2
7	-	1.5	1.9	7.2	7.9	2.2	8.1	8.8
2	14	-	2.25	6.0	6.7	2.5	6.5	7.2
3	14	-	2.25	6.3	7.1	2.5	6.9	7.6
4	14	-	2.25	6.9	7.7	2.5	7.5	8.3
5	14	-	2.25	7.6	8.3	2.5	8.2	9.0
7	14	-	2.25	8.2	9.0	2.5	9.0	9.7

Leitfähiges Metall

B\*CDEF\*G

B\*CDEF\*G

**Style Nr.**  
**Isolierung**  
**Zulassung**

**4476-F200**  
ETFE "Thin-wall"

**4389-F200**  
ETFE "Thin-wall"

**4476-F200**  
FEP "Thin-wall"

**4389-F200**  
FEP "Thin-wall"

**4476-F200**  
FEP

**4389-F200**  
FEP

**4476-F200**  
FEP

**200°C - 600 V**  
AWM I A  
(Wandst. 0,76 mm)

**200°C - 600 V**  
AWM II A/B  
(Wandst. 1,14 mm)

**200°C - 600 V**  
AWM I A  
(Wandst. 0,76 mm)

**200°C - 600 V**  
AWM II A/B  
(Wandst. 1,14 mm)

**200°C - 600 V**  
AWM I A  
(Wandst. 0,76 mm)

**200°C - 600 V**  
AWM II A/B  
(Wandst. 1,14 mm)

**200°C - 1 000 V**  
AWM I A  
(Wandst. 0,76 mm) AWM II A/B  
(Wandst. 1,14 mm)

Anzahl an Adern	Nennquerschnitt		Nenn-durchmesser der Ader*		Nenn-durchmesser des Kabels*		Nenn-durchmesser der Ader*		Nenn-durchmesser des Kabels*		Nenn-durchmesser der Ader*		Nenn-durchmesser des Kabels*		Nenn-durchmesser der Ader*		Nenn-durchmesser des Kabels*		Nenn-durchmesser der Ader*		Nenn-durchmesser des Kabels*		
	AWG	(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
2	26	0.13	1.0	3.5	1.0	4.2	0.9	3.3	0.9	4.0	1.2	3.9	1.2	4.6	1.5	4.5	5.2	1.5	4.7	5.5	1.5	5.1	5.9
3	26	0.13	1.0	3.6	1.0	4.4	0.9	3.4	0.9	4.2	1.2	4.1	1.2	4.8	1.5	4.7	5.5	1.5	5.1	5.9	1.5	5.5	6.3
4	26	0.13	1.0	3.9	1.0	4.7	0.9	3.6	0.9	4.4	1.2	4.4	1.2	5.1	1.5	5.1	5.9	1.5	5.5	6.3	1.5	6.0	6.7
5	26	0.13	1.0	4.2	1.0	4.9	0.9	3.9	0.9	4.7	1.2	4.7	1.2	5.5	1.5	5.5	6.3	1.5	5.5	6.3	1.5	6.0	6.7
7	26	0.13	1.0	4.5	1.0	5.2	0.9	4.2	0.9	4.9	1.2	5.1	1.2	5.8	1.5	6.0	6.7	1.5	5.5	6.3	1.5	6.0	6.7
2	24	0.22	1.1	3.7	1.1	4.4	1.0	3.5	1.0	4.2	1.35	4.2	1.35	4.9	1.65	4.8	5.5	1.65	5.5	6.2	1.65	5.9	6.7
3	24	0.22	1.1	3.9	1.1	4.6	1.0	3.6	1.0	4.4	1.35	4.4	1.35	5.2	1.65	5.0	5.8	1.65	5.5	6.2	1.65	6.0	6.7
4	24	0.22	1.1	4.1	1.1	4.9	1.0	3.9	1.0	4.7	1.35	4.7	1.35	5.5	1.65	5.5	6.2	1.65	5.5	6.2	1.65	6.0	6.7
5	24	0.22	1.1	4.5	1.1	5.2	1.0	4.2	1.0	4.9	1.35	5.1	1.35	5.9	1.65	5.9	6.7	1.65	5.5	6.2	1.65	6.0	6.7
7	24	0.22	1.1	4.8	1.1	5.5	1.0	4.5	1.0	5.2	1.35	5.5	1.35	6.3	1.65	6.3	7.0	1.65	5.5	6.2	1.65	6.0	6.7
2	22	0.34	1.25	4.0	1.25	4.7	1.15	3.8	1.15	4.5	1.45	4.4	1.45	5.1	1.8	5.1	5.8	1.8	6.3	7.1	1.8	6.9	7.6
3	22	0.34	1.25	4.2	1.25	4.9	1.15	4.0	1.15	4.7	1.45	4.6	1.45	5.4	1.8	5.4	6.1	1.8	6.3	7.1	1.8	6.9	7.6
4	22	0.34	1.25	4.5	1.25	5.3	1.15	4.3	1.15	5.0	1.45	5.0	1.45	5.7	1.8	5.8	6.6	1.8	6.3	7.1	1.8	6.9	7.6
5	22	0.34	1.25	4.9	1.25	5.6	1.15	4.6	1.15	5.3	1.45	5.4	1.45	6.2	1.8	6.3	7.1	1.8	6.3	7.1	1.8	6.9	7.6
7	22	0.34	1.25	5.2	1.25	6.0	1.15	4.9	1.15	5.7	1.45	5.8	1.45	6.6	1.8	6.9	7.6	1.8	6.3	7.1	1.8	6.9	7.6
2	-	0.5	1.4	4.3	1.4	5.0	1.3	4.1	1.3	4.8	1.65	4.8	1.65	5.5	1.95	5.4	6.1	1.95	6.2	6.9	1.95	7.3	8.1
3	-	0.5	1.4	4.5	1.4	5.3	1.3	4.3	1.3	5.0	1.65	5.0	1.65	5.8	1.95	5.7	6.5	1.95	6.2	6.9	1.95	7.3	8.1
4	-	0.5	1.4	4.9	1.4	5.6	1.3	4.6	1.3	5.4	1.65	5.5	1.65	6.2	1.95	6.2	7.0	1.95	6.2	6.9	1.95	7.3	8.1
5	-	0.5	1.4	5.3	1.4	6.0	1.3	5.0	1.3	5.8	1.65	5.9	1.65	6.7	1.95	6.7	7.5	1.95	6.2	6.9	1.95	7.3	8.1
7	-	0.5	1.4	5.7	1.4	6.4	1.3	5.4	1.3	6.1	1.65	6.4	1.65	7.2	1.95	7.3	8.1	1.95	6.2	6.9	1.95	7.3	8.1
2	20	0.6	1.5	4.5	1.5	5.2	1.4	4.3	1.4	5.0	1.7	4.9	1.7	5.6	2.0	5.5	6.2	2.0	6.3	7.1	2.0	7.5	8.2
3	20	0.6	1.5	4.7	1.5	5.5	1.4	4.5	1.4	5.3	1.7	5.2	1.7	5.9	2.0	5.8	6.6	2.0	6.3	7.1	2.0	7.5	8.2
4	20	0.6	1.5	5.1	1.5	5.9	1.4	4.9	1.4	5.6	1.7	5.6	1.7	6.3	2.0	6.3	7.1	2.0	6.3	7.1	2.0	7.5	8.2
5	20	0.6	1.5	5.5	1.5	6.3	1.4	5.3	1.4	6.0	1.7	6.1	1.7	6.8	2.0	6.9	7.6	2.0	6.3	7.1	2.0	7.5	8.2
7	20	0.6	1.5	6.0	1.5	6.7	1.4	5.7	1.4	6.4	1.7	6.6	1.7	7.3	2.0	7.5	8.2	2.0	6.3	7.1	2.0	7.5	8.2
2	-	0.75	1.55	4.6	1.55	5.3	1.75	5.0	1.75	5.7	1.8	5.1	1.8	5.8	2.1	5.7	6.4	2.1	6.5	7.3	2.1	7.8	8.5
3	-	0.75	1.55	4.8	1.55	5.6	1.75	5.3	1.75	6.0	1.8	5.4	1.8	6.1	2.1	6.0	6.8	2.1	6.5	7.3	2.1	7.8	8.5
4	-	0.75	1.55	5.2	1.55	6.0	1.75	5.7	1.75	6.5	1.8	5.8	1.8	6.6	2.1	6.5	7.3	2.1	6.5	7.3	2.1	7.8	8.5
5	-	0.75	1.55	5.7	1.55	6.4	1.75	6.2	1.75	7.0	1.8	6.3	1.8	7.1	2.1	7.2	7.9	2.1	6.5	7.3	2.1	7.8	8.5
7	-	0.75	1.55	6.1	1.55	6.9	1.75	6.7	1.75	7.5	1.8	6.9	1.8	7.6	2.1	7.8	8.5	2.1	6.5	7.3	2.1	7.8	8.5
2	18	0.93	1.8	5.1	1.8	5.8	1.9	5.3	1.9	6.0	2.0	5.5	2.0	6.2	2.3	6.1	6.8	2.3	7.7	8.5	2.3	8.4	9.1
3	18	0.93	1.8	5.4	1.8	6.1	1.9	5.6	1.9	6.3	2.0	5.8	2.0	6.6	2.3	6.4	7.2	2.3	7.7	8.5	2.3	8.4	9.1
4	18	0.93	1.8	5.8	1.8	6.6	1.9	6.1	1.9	6.8	2.0	6.3	2.0	7.1	2.3	7.0	7.8	2.3	7.7	8.5	2.3	8.4	9.1
5	18	0.93	1.8	6.3	1.8	7.1	1.9	6.6	1.9	7.4	2.0	6.9	2.0	7.6	2.3	7.7	8.5	2.3	7.7	8.5	2.3	8.4	9.1
7	18	0.93	1.8	6.9	1.8	7.6	1.9	7.2	1.9	7.9	2.0	7.5	2.0	8.2	2.3	8.4	9.1	2.3	7.7	8.5	2.3	8.4	9.1
2	-	1	1.8	5.1	1.8	5.8	1.95	5.4	1.95	6.1	2.0	5.5	2.0	6.2	2.3	6.1	6.8	2.3	7.7	8.5	2.3	8.4	9.1
3	-	1	1.8	5.4	1.8	6.1	1.95	5.7	1.95	6.5	2.0	5.8	2.0	6.6	2.3	6.4	7.2	2.3	7.7	8.5	2.3	8.4	9.1
4	-	1	1.8	5.8	1.8	6.6	1.95	6.2	1.95	6.9	2.0	6.3	2.0	7.1	2.3	7.0	7.8	2.3	7.7	8.5	2.3	8.4	9.1
5	-	1	1.8	6.3	1.8	7.1	1.95	6.7	1.95	7.5	2.0	6.9	2.0	7.6	2.3	7.7	8.5	2.3	7.7	8.5	2.3	8.4	9.1
7	-	1	1.8	6.9	1.8	7.6	1.95	7.3	1.95	8.1	2.0	7.5	2.0	8.2	2.3	8.4	9.1	2.3	7.7	8.5	2.3	8.4	9.1
2	16	1.34	2.0	5.5	2.0	6.2	2.2	5.9	2.2	6.6	2.2	5.9	2.2	6.6	2.5	6.5	7.2	2.5	7.5	8.3	2.5	9.0	9.7
3	16	1.34	2.0	5.8	2.0	6.6	2.2	6.2	2.2	7.0	2.2	6.2	2.2	7.0	2.5	6.9	7.6	2.5	7.5	8.3	2.5	9.0	9.7
4	16	1.34	2.0	6.3	2.0	7.1	2.2	6.8	2.2	7.5	2.2	6.8	2.2	7.5	2.5	7.5	8.3	2.5	7.5	8.3	2.5	9.0	9.7
5	16	1.34	2.0	6.9	2.0	7.6	2.2	7.4	2.2	8.2	2.2	7.4	2.2	8.2	2.5	8.2	9.0	2.5	7.5	8.3	2.5	9.0	9.7
7	16	1.34	2.0	7.5	2.0	8.2	2.2	8.1	2.2	8.8	2.2	8.1	2.2	8.8	2.5	9.0	9.7	2.5	7.5	8.3	2.5	9.0	9.7
2	-	1.5	2.0	5.5	2.0	6.2	2.0	5.9	2.0	6.6	2.3	6.1	2.3	6.8	2.55	6.6	7.3	2.55	7.0	7.7	2.55	9.1	9.9
3	-	1.5	2.0	5.8	2.0	6.6	2.2	6.2	2.2	7.0	2.3	6.4	2.3	7.2	2.55	7.0	7.7	2.55	7.0	7.7	2.55	9.1	9.9
4	-	1.5	2.0	6.3	2.0	7.1	2.2	6.8	2.2	7.5	2.3	7.0	2.3	7.8	2.55	7.6	8.4	2.55	7.0	7.7	2.55	9.1	9.9
5	-	1.5	2.0	6.9	2.0	7.6	2.2	7.4	2.2	8.2	2.3	7.7	2.3	8.5	2.55	8.4	9.1	2.55	7.6	8.4	2.55	9.1	9.9
7	-	1.5	2.0	7.5	2.0	8.2	2.2	8.1	2.2	8.8	2.3	8.4	2.3	9.1	2.55	9.1	9.9	2.55	7.6	8.4	2.55	9.1	9.9
2	14	-	2.4	6.3	2.4	7.0	2.7	6.9	2.7	7.7	2.7	6.9	2.7	7.7	3.0	7.5	8.2	3.0	8.7	9.5	3.0	10.5	11.2
3	14	-	2.4	6.7	2.4	7.4	2.7	7.4	2.7	8.2	2.7	7.4	2.7	8.2	3.0	8.0	8.7	3.0	8.7	9.5	3.0	10.5	11.2
4	14	-	2.4	7.3	2.4	8.0	2.7	8.0	2.7	8.8	2.7	8.0	2.7	8.8	3.0	8.7	9.5	3.0	8.7	9.5	3.0	10.5	11.2
5	14	-	2.4	8.0	2.4	8.7	2.7	8.8	2.7	9.6	2.7	8.8	2.7	9.6	3.0	9.6	10.3	3.0	8.7	9.5	3.0	10.5	11.2
7	14	-	2.4	8.7	2.4	9.4	2.7	9.6	2.7	10.4	2.7	9.6	2.7	10.4	3.0	10.5	11.2	3.0	8.7	9.5	3.0	10.5	11.2

Leitfähiges Metall

B\*CDEF\*G

B\*CDEF\*G