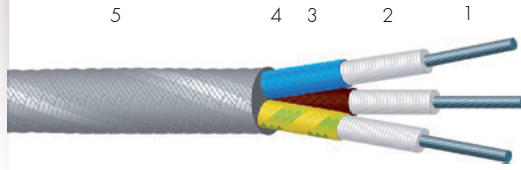


# SILICABLE® MA-CNVAS

**-60 °C bis +400 °C**



- 1 • Verseilte Seele aus vernickeltem Kupfer.
- 2 • Silikonprägnierte Glasseideumspinnungen.
- 3 • Silikon Mineralfasergeflecht.
- 4 • Füller wahlweise, nicht abgebildet.
- 5 • Silikon Mineralfasergeflecht.

## Zulassungen / Normen

- Vernickeltes Kupfer gemäß Klasse 2 gemäß Norm ASTM B355.
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 50267-2-1.
  - Feuerhemmend: NF C 32-070 Prüfung C1.
- Beständigkeit gegen vertikale Flammenausbreitung an isoliertem Kabel: IEC 60332-1-2 / EN 50265-2-1 / NF C 32-070 Prüfung C2.

## Anwendungen

- Alle Verdrahtungen in heißer Umgebung bis 400 °C.
- Verdrahtung in der Metallindustrie, Glashütten, usw.
  - Verdrahtung von Industrieöfen und Trockenkammern, Maschinen für Thermoplaste oder Kautschuk, Schweißgeräten, usw.
- Verdrahtung von Widerständen, Filtereinsätzen, Heizplatten und Ringheizkörpern.

## Optionen

- Andere Nennquerschnitte und Flexibilitätsklassen: bei uns anfragen.
- Andere Anzahl von Adern: bei uns anfragen.
  - Seelen aus blankem Kupfer: Ref. MA-VAS.
  - Seelen aus vernickeltem Kupfer 27% gemäß ASTM B355: bei uns anfragen.
  - Flexible Außenarmierung:
- > Geflecht aus verzinktem Stahl: Ref. BGMA-CNVAS.
- > Geflecht aus rostfreiem Stahl: Ref. BIMA-CNVAS.
  - Schirm:
- > Vernickeltes Kupfergeflecht: Ref. MABCN-CNVAS.
  - Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

## Eigenschaften

### Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +400 °C.
- Gute Temperaturwechselbeständigkeit.
- Ausgezeichnete Alterung.

### Elektrisch

- Nennspannung: 300/500 V.
- Prüfspannung: 2 000 V.

## Standardausführungen

- Standardfarben der Adern: siehe nachstehende Tabelle.
- Standardfarbe des Außengeflechts: grau.
- Bestimmte Kabel können ein Glasfaserband oder ein anderes Trennband unter dem Außengeflecht aufweisen.

### Standardfarben der Adern

Anzahl an Adern	Standardfarben der Adern	
	Mit Schutzleiter	Ohne Schutzleiter
2	-	Blau - Braun (oder Grau)
3	Gelb/Grün - Blau - Braun (oder Grau)	Braun - Schwarz - Grau (oder Blau)
4	Gelb/Grün - Braun - Schwarz - Grau (oder Blau)	Blau - Braun - Schwarz - Grau
5	Gelb/Grün - Blau - Schwarz - Grau - Braun (oder Rot)	Blau - Braun - Schwarz - Grau - Schwarz (oder Rot)
≥6	Gelb/Grün - Grau oder Weiß nicht nummeriert	Grau oder Weiß nicht nummeriert

### • Bezeichnung

Mehrleiter ohne Schutzleiter werden folgendermaßen bezeichnet:

< Anzahl an Adern > X < Querschnitt > mm<sup>2</sup> (Beispiel: 3 X 1,5 mm<sup>2</sup>).

Mehrleiter mit Schutzleiter werden durch das Symbol G anstelle von X gekennzeichnet (Beispiel: 3 G 1,5 mm<sup>2</sup>).

### 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](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. 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.

## Seele

## ISOLIERTE ADERN

## UMMANTELTES KABEL

Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenndurchmesser der Ader (mm)	Nenndurchmesser des Kabels (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
2 x 0.5	7 x 0.30	36.7	0.8	2.5	6.5	39.5
3 x 0.5	7 x 0.30	36.7	0.8	2.5	6.9	55.1
4 x 0.5	7 x 0.30	36.7	0.8	2.5	7.5	65.4
5 x 0.5	7 x 0.30	36.7	0.8	2.5	8.2	80.0
7 x 0.5	7 x 0.30	36.7	0.8	2.5	9.0	101
2 x 0.75	11 x 0.30	24.8	0.8	2.7	6.9	57.2
3 x 0.75	11 x 0.30	24.8	0.8	2.7	7.3	63.3
4 x 0.75	11 x 0.30	24.8	0.8	2.7	8.0	80.4
5 x 0.75	11 x 0.30	24.8	0.8	2.7	8.7	100
7 x 0.75	11 x 0.30	24.8	0.8	2.7	9.7	126
2 x 1	14 x 0.30	18.2	0.9	3.2	7.9	71.1
3 x 1	14 x 0.30	18.2	0.9	3.2	8.4	86.0
4 x 1	14 x 0.30	18.2	0.9	3.2	9.2	107
5 x 1	14 x 0.30	18.2	0.9	3.2	10.2	136
7 x 1	14 x 0.30	18.2	0.9	3.2	11.1	170
12 x 1	14 x 0.30	18.2	0.9	3.2	14.8	283
19 x 1	14 x 0.30	18.2	0.9	3.2	17.5	442
24 x 1	14 x 0.30	18.2	0.9	3.2	20.7	538
27 x 1	14 x 0.30	18.2	0.9	3.2	21.2	606
37 x 1	14 x 0.30	18.2	0.9	3.2	23.9	830
2 x 1.5	21 x 0.30	12.2	0.9	3.4	8.3	83.7
3 x 1.5	21 x 0.30	12.2	0.9	3.4	8.6	108
4 x 1.5	21 x 0.30	12.2	0.9	3.4	9.0	130
5 x 1.5	21 x 0.30	12.2	0.9	3.4	9.6	166
7 x 1.5	21 x 0.30	12.2	0.9	3.4	10.6	213
12 x 1.5	21 x 0.30	12.2	0.9	3.4	15.6	356
19 x 1.5	21 x 0.30	12.2	0.9	3.4	18.5	558
24 x 1.5	21 x 0.30	12.2	0.9	3.4	21.9	711
27 x 1.5	21 x 0.30	12.2	0.9	3.4	22.4	730
37 x 1.5	21 x 0.30	12.2	0.9	3.4	25.3	1 001
2 x 2.5	35 x 0.30	7.56	0.9	4.0	9.5	101
3 x 2.5	35 x 0.30	7.56	0.9	4.0	10.0	149
4 x 2.5	35 x 0.30	7.56	0.9	4.0	11.2	180
5 x 2.5	35 x 0.30	7.56	0.9	4.0	12.3	221
7 x 2.5	35 x 0.30	7.56	0.9	4.0	13.5	275
12 x 2.5	35 x 0.30	7.56	0.9	4.0	18.1	467
2 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.5	10.5	162
3 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.5	11.2	217
4 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.5	12.4	262
5 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.5	13.7	332
7 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.5	15.0	440
2 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.0	11.5	200
3 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.0	12.3	289
4 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.0	13.6	340
5 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.0	15.1	434
7 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.0	16.5	569
2 x 10	80 x 0.40	1.95	1.6	8.0	17.5	350
3 x 10	80 x 0.40	1.95	1.6	8.0	18.7	467
4 x 10	80 x 0.40	1.95	1.6	8.0	20.8	668
2 x 16	126 x 0.40	1.24	1.7	9.0	19.5	593
3 x 16	126 x 0.40	1.24	1.7	9.0	20.9	790
4 x 16	126 x 0.40	1.24	1.7	9.0	23.2	936
2 x 25	196 x 0.40	0.795	1.8	10.6	22.7	748
3 x 25	196 x 0.40	0.795	1.8	10.6	24.3	1 122
4 x 25	196 x 0.40	0.795	1.8	10.6	27.1	1 496
2 x 35	276 x 0.40	0.565	2.2	13.0	27.5	1 132
3 x 35	276 x 0.40	0.565	2.2	13.0	29.4	1 650
4 x 35	276 x 0.40	0.565	2.2	13.0	32.9	2 264