

CABLES ALTAS TEMPERATURAS  
PARA EL MERCADO GENERAL  
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA  
CON TRENZA DE REFUERZO

# SILICABLE® VMC-ECS

## -60 °C a +180 °C

### Homologaciones - normas

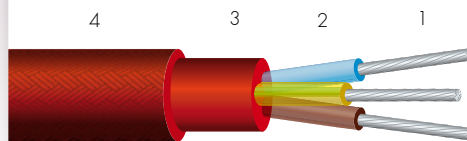
- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- Baja corrosividad de gases emitidos: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
- No propagador del incendio: NF C 32-070 ensayo C1.
- Resistencia a la propagación vertical de la llama en cable aislado: IEC 60332-1-2 / EN 60332-1-2 / NF C 32-070 ensayo C2.
- Ensayos de cables eléctricos sometidos al fuego - Integridad de los circuitos: IEC 60331-21.

### Aplicaciones

- Cableado industrial en ambientes calientes hasta 180 °C.
- Cableado en la industria metalúrgica, cristalería...
  - Cableado de hornos, estufas, máquinas para termoplásticos y caucho, soldadores... Luminarias, proyectores...

### Fabricaciones estándar

- Colores estándar de los conductores: véase el cuadro siguiente.
- Color estándar de la cubierta: rojo teja.
- Color estándar de la trenza de refuerzo: rojo teja.



- 1 • Núcleo flexible en cobre estañado - clase 5 según IEC 60228.
- 2 • Aislamiento: Caucho de silicona.
- 3 • Cubierta: Caucho de silicona.
- 4 • Refuerzo: Trenza en fibra de vidrio siliconada.

### Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60 °C a +180 °C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

### Eléctricas

- Tensión nominal: hasta 600/1 000 V.
- Tensión de ensayo: hasta 3 000 V.

### Opciones

- Núcleo en cobre pulido: ref. VMC-CS.
- Núcleo en cobre niquelado: ref. VMC-CNCS.
- Núcleo en cobre plateado: ref. VMC-ACS.
- Núcleo en níquel puro (fuera de IEC 60228): ref. VMC-NCS.
- Pantalla eléctrica externa: > Trenza en cobre estañado: ref. BEVMC-ECS.
- Armadura flexible externa: > Trenza en acero galvanizado: ref. BGVMC-ECS. > Trenza en acero inoxidable: ref. BVMC-ECS.
- Pantalla eléctrica bajo cubierta: > Trenza en cobre estañado: ref. VMCBE-ECS. > Cinta aluminio/PET + drenaje de continuidad: ref. VMCBAL-ECS.
- Otras secciones nominales: consúltenos.
- Otras composiciones nominales: consúltenos.
- Otros colores: consúltenos.
- Otras opciones y/o combinaciones de opciones citadas anteriormente: consúltenos.

#### Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

#### CONDUCTORES AISLADOS

#### CABLE CON CUBIERTA

Sección nominal (mm²)	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	6.1	45.1
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	6.7	56.8
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	7.3	68.2
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.2	84.8
6 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.8	93.5
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.8	102
10 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	11.5	156
12 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.1	183
14 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.6	204
16 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	13.1	223
19 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	13.9	259
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.6	54.8
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	7.0	65.6
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	8.0	85.7
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	8.9	105
6 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.6	116
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.7	131
10 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	12.5	192
12 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	13.3	231
14 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	13.6	250
16 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	14.4	283
19 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	15.6	343

Para este producto, póngase en contacto con:

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)

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes.

Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

CONDUCTORES AISLADOS

CABLE CON CUBIERTA

Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.2	67.3
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.7	82.1
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.4	99.6
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	9.4	123
6 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	10.2	139
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	10.4	158
10 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.3	230
12 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.9	268
14 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.4	298
16 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	15.0	327
19 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	15.9	384
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	7.9	84.7
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.3	102
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	9.0	123
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	9.9	147
6 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.7	166
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.7	185
10 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	13.7	265
12 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	15.6	358
14 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	16.2	400
16 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	16.8	438
19 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	17.6	502
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	9.5	127
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	10.0	154
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	10.9	189
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	11.9	226
6 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	12.9	254
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	12.9	285
10 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	17.2	435
12 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	18.0	512
14 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	18.8	579
16 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	19.8	650
19 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	21.0	760
2 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	10.9	177
3 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	11.9	229
4 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	13.0	282
5 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	14.4	343
6 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	16.2	410
7 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	16.2	458
10 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	20.6	648
12 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	21.6	767
14 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	23.0	893
16 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	24.0	990
19 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	25.2	1 145
2 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	12.9	256
3 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	13.3	307
4 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	14.5	378
5 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	18.0	539
6 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	19.4	607
7 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	19.4	675
2 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	16.0	394
3 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	18.6	558
4 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	20.6	698
5 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	22.6	837
6 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	23.4	884
7 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	23.4	997
2 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	19.6	598
3 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	21.6	787
4 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	23.8	979
5 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	26.2	1 182
6 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	28.4	1 332
7 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	28.4	1 503
2 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	24.6	953
3 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	26.2	1 201
4 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	29.1	1 513

Colores estándar de los conductores:

Número de conductores	Con cable de tierra	Sin cable de tierra
	2	-
3	amarillo/verde - azul - marrón	marrón - negro - gris
4	amarillo/verde - marrón - negro - gris	azul - marrón - negro - gris
5	amarillo/verde - azul - marrón - negro - gris	azul - marrón - negro - gris - negro
≥ 6	amarillo/verde - gris numerados	gris numerados

• Designación

Los multiconductores sin cable de tierra se designan del modo siguiente:  
 < Número de conductores > X < Sección > mm<sup>2</sup>  
 (ejemplo: 3 X 1.5 mm<sup>2</sup>).  
 Los multiconductores con cable de tierra se indican con el símbolo G en lugar de X (ejemplo 3 G 1.5 mm<sup>2</sup>).