

## ÖLFLEX® HEAT 180 C MS

Cables de silicona apantallados aprobados para Norte América (AWM)

ÖLFLEX® HEAT 180 C MS, cable de alimentación y control apantallado de silicona, homologación UL/cUL-AWM para construcción de maquinaria y plantas en Norteamérica, adecuado para +180°C

### Info

MS = Multiestándar. Para utilización en EE.UU. y Canadá

UL AWM Style 4476 (150 °C/600 V)

CPR: Número de registro y clasificación en [www.lappkabel.com/cpr](http://www.lappkabel.com/cpr)



Libre de halógenos



resistente al frío



Protección frente a señales de interferencia



Resistente a temperaturas



Resistente a radiación UV

### Beneficios

Con certificación para EE. UU y Canadá para constructores exportadores de maquinaria, dispositivos y aparatos.

El diseño de cable más grueso cumple los requerimientos de los ensayos frente al fuego FT-1 y también está aprobado para la interconexión de aparatos y dispositivos

Su gran flexibilidad facilita la instalación en espacios reducidos

La pantalla de trenza de cobre actúa como protección frente a interferencias electromagnéticas

### Ámbito de uso

Última actualización (26.01.2026)

©2026 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos

Product Management <http://lappespana.lappgroup.com>

Puede encontrar los datos técnicos actualizados en la ficha técnica correspondiente.

PN 0456 / 02\_03.16

## ÖLFLEX® HEAT 180 C MS

Áreas en las que, al cabo de un período corto de tiempo, los materiales de aislamiento y cubierta de los cables tradicionales se quebrarían debido a las elevadas temperaturas ambientales

Campos de aplicación típicos

- Trabajos en acero, cerámica y hierro
- Equipos de panadería y hornos industriales
- Industria de motores eléctricos
- Construcción de saunas/solárium
- Elementos térmicos y de calefacción
- Tecnología de iluminación
- Tecnología de ventilación
- Tecnología de aire acondicionado
- Tecnología de galvanización

### Características de producto

Libre de halógenos (IEC 60754-1), no emisión de gases corrosivos (IEC 60754-2)

No propagador de la llama según IEC 60332-1-2, Cable Flame Test, CSA FT 1

Gran resistencia a la hidrólisis y a la radiación UV

Resistente a múltiples aceites, alcoholes, grasas animales y vegetales, y otros productos químicos

Debe asegurarse una ventilación adecuada, ya que las propiedades mecánicas de los cables de silicona disminuyen a partir de +100°C en ausencia de aire

### Norm references / Approvals

UL AWM 4476 y cUL AWM II A/B; construcción B, cableado externo

UL File No. E63634

### Composición de producto

Conductor formado por hilos finos de cobre estañado

Aislamiento del conductor de base de silicona

Conductores trenzados entre sí

Pantalla de trenza de cobre estañado, envoltura de lámina de poliamida intercalada

Recubrimiento exterior a base de silicona,  
color negro

### Datos técnicos

|                                          |                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Clasificación ETIM 5:                    | ETIM 5.0 Class-ID: EC001578<br>Descripción de clase ETIM 5.0: cable flexible                                                                                                  |
| Clasificación ETIM 6:                    | ETIM 6.0 Class-ID: EC001578<br>ETIM 6.0 Class-Description: cable flexible                                                                                                     |
| Código de identificación de conductores: | Código de colores según VDE 0293 (apéndice T9)<br>A partir de 6 conductores: Negros numerados en blanco                                                                       |
| Formación del conductor:                 | Hilos finos trenzados conforme a<br>VDE 0295 Clase 5 / IEC 60228 Clase 5<br>(Para encontrar equivalencias con los calibres AWG<br>estadounidenses, consultar el apéndice T16) |
| Radio de curvatura mínimo:               | Uso flexible ocasional: 20 x diámetro exterior<br>Instalación fija: 6 x diámetro exterior                                                                                     |
| Tensión nominal:                         | U <sub>0</sub> /U: 300/500 V<br>Tensión de servicio UL: 600 V                                                                                                                 |
| Tensión de prueba:                       | 2000 V                                                                                                                                                                        |
| Conductor de protección:                 | G = con conductor de protección AM/VE<br>X = sin conductor de protección                                                                                                      |

Última actualización (26.01.2026)

©2026 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos

Product Management <http://lappespana.lappgroup.com>

Puede encontrar los datos técnicos actualizados en la ficha técnica correspondiente.

PN 0456 / 02\_03.16

## ÖLFLEX® HEAT 180 C MS

Rango de temperaturas:

Conforme a VDE: de -60 °C a +180 °C

UL/cUL: hasta +150°C (con ventilación adecuada)

### Nota

Todos los valores de los productos mostrados son valores nominales a menos que se especifique lo contrario. Otros valores, como por ejemplo tolerancias, pueden obtenerse bajo solicitud.

Precio a cobre base. Para calcular el precio total consulte el anexo del catálogo T17 para obtener información sobre la definición y cálculo.

Encuentre las longitudes estándar en [www.lappgroup.es/longitudesestandar](http://www.lappgroup.es/longitudesestandar)

Tipo de embalaje: rollo si  $\leq 30$  kg y  $\leq 250$  m, bobina en los demás casos

Especifique la unidad de embalaje deseada (ej. 1 bobina de 500 m ó 5 rollos de 100 m)

Las fotografías e imágenes no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

Precios netos sin IVA ni recargos. Venta a clientes profesionales.

**ÖLFLEX® HEAT 180 C MS**

| Referencia            | Núm. de conductores y sección en mm <sup>2</sup> | Diámetro exterior [mm] | Índice de cobre kg/km | Weight (kg/km) |
|-----------------------|--------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|----------------|
| ÖLFLEX® HEAT 180 C MS |                                                  |                        |                       |                |
| 0046701               | 3 G 0.5                                          | 8.6                    | 43,4                  | 100            |
| 0046702               | 4 G 0.5                                          | 9.3                    | 55,4                  | 122            |
| 0046703               | 5 G 0.5                                          | 10                     | 60,2                  | 137            |
| 0046708               | 2 X 1.0                                          | 9                      | 48,2                  | 104            |
| 0046709               | 3 G 1.0                                          | 9.5                    | 65                    | 131            |
| 0046710               | 4 G 1.0                                          | 10.2                   | 74,6                  | 152            |
| 0046711               | 5 G 1.0                                          | 11                     | 91,5                  | 181            |
| 0046712               | 7 G 1.0                                          | 11.9                   | 117,9                 | 228            |
| 0046716               | 2 X 1.5                                          | 9.6                    | 65                    | 126            |
| 0046717               | 3 G 1.5                                          | 10.1                   | 79,4                  | 152            |
| 0046718               | 4 G 1.5                                          | 10.9                   | 101,1                 | 186            |
| 0046719               | 5 G 1.5                                          | 11.8                   | 122,7                 | 222            |
| 0046720               | 7 G 1.5                                          | 12.8                   | 158,7                 | 281            |
| 0046721               | 12 G 1.5                                         | 16.9                   | 245,2                 | 431            |
| 0046723               | 18 G 1.5                                         | 19.6                   | 346,1                 | 600            |
| 0046724               | 25 G 1.5                                         | 23.9                   | 495,7                 | 833            |
| 0046728               | 3 G 2.5                                          | 11                     | 115,5                 | 197            |
| 0046729               | 4 G 2.5                                          | 11.9                   | 146,7                 | 244            |
| 0046730               | 5 G 2.5                                          | 12.9                   | 177,9                 | 291            |
| 0046734               | 3 G 4.0                                          | 12.3                   | 165,9                 | 261            |
| 0046735               | 4 G 4.0                                          | 13.4                   | 211,5                 | 325            |
| 0046736               | 5 G 4.0                                          | 14.9                   | 257,2                 | 389            |
| 0046740               | 4 G 6.0                                          | 17.2                   | 302,8                 | 482            |
| 0046741               | 5 G 6.0                                          | 18.7                   | 367,6                 | 580            |
| 0046742               | 4 G 10.0                                         | 22.8                   | 508,4                 | 802            |

Última actualización (26.01.2026)

©2026 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos

Product Management <http://lappspana.lappgroup.com>

Puede encontrar los datos técnicos actualizados en la ficha técnica correspondiente.

PN 0456 / 02\_03\_16