

Cables de silicona aprobados para su uso en Norteamérica (AWM)

### Descripción del producto

Aprobado para los EE.UU. y Canadá, para los constructores de maquinaria y aplicaciones orientados a la exportación; El diseño de cable más grueso cumple los requerimientos de los ensayos frente al fuego FT-1 y, en consecuencia, está aprobado para el tendido externo de aparatos y dispositivos.; Su gran flexibilidad facilita la instalación en espacios reducidos.; Sigue manteniendo sus propiedades aislantes tras la combustión gracias a los restos de ceniza de SiO<sub>2</sub> que permanecen en el conductor.



### Ámbito de uso

- 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 habituales de aplicación - Trabajos con acero, cemento, cerámica y metal - Máquinas para panadería y construcción de hornos industriales - Industria de motores eléctricos - Saunas y solárium - Elementos térmicos y de calefacción - Técnica de luz y sonido

### Beneficios

- Aprobado para los EE.UU. y Canadá, para los constructores de maquinaria y aplicaciones orientados a la exportación
- El diseño de cable más grueso cumple los requerimientos de los ensayos frente al fuego FT-1 y, en consecuencia, está aprobado para el tendido externo de aparatos y dispositivos.
- Su gran flexibilidad facilita la instalación en espacios reducidos.
- Sigue manteniendo sus propiedades aislantes tras la combustión gracias a los restos de ceniza de SiO<sub>2</sub> que permanecen en el conductor.

### Diseño

- Conductor formado por hilos finos de cobre estañado trenzados.
- Aislamiento del conductor de base de silicona.
- Conductores trenzados entre sí.
- Cubierta exterior a base de silicona, color negro (RAL 9005)



### Aprobaciones (normas de referencia)

- UL AWM 4476 y cUL AWM II A/B.
- Disponible también como producto especial de AWM de valor nominal de 200 °C / 600 V por encargo.
- Se pueden utilizar cables multiconductores tipo AWM (alambres y cables para equipos eléctricos) en maquinaria industrial (EE.UU.) únicamente cuando figuren en la lista aprobada de montaje para la aplicación. NFPA 79 Edición 2007 §12.2.7.3.

### Características de producto

- Estructura de conductor métrica, flexible
- Libre de halógenos y no propagador de la llama (IEC 60332-1-2)
- Gran resistencia a la hidrólisis y a la radiación UV.
- Resistente a múltiples aceites, alcoholes, grasas animales y vegetales y otros productos químicos.

### Datos técnicos

#### Código de identificación de conductores

Conforme a VDE 0293 (apéndice T9)

A partir de 6 conductores: Negros numerados en blanco

#### Aprobaciones

UL AWM Style 4476 (Construcción B)

cUL AWM II A/B (Canadá)

#### Formación del conductor

Hilos finos trenzados conforme a VDE 0295 Clase 5 / IEC 60228 Clase 5

(Para encontrar equivalencias con los calibres AWG estadounidenses, consultar el apéndice T16)

#### Radio de curvatura mínimo

Uso flexible ocasional: 15 x diámetro exterior

Instalación fija: 4 x diámetro exterior

#### Tensión nominal

U0/U: 300/500 V Tensión de servicio UL: 600 V

#### Tensión de prueba

2000 V

#### Conductor de protección

G= con conductor de protección AM/VE

X = sin conductor de protección

#### Rango de temperaturas

Conforme a VDE: -50 °C hasta +180 °C

Según UL-Style: hasta +150 °C (proporcionando ventilación adecuada)

**Lista de artículos**

Artikel-nummer	Núm. de conductores y sección en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior en mm	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
ÖLFLEX® HEAT 180 MS				
0046600	2 X 0,5	7,4	9.8	72
0046601	3 G 0,5	7,8	14.7	83
00466023	4 G 0,5	8,5	19.6	99
00466033	5 G 0,5	9,2	24.5	119
0046604	7 G 0,5	9,9	34.3	142
0046612	2 X 1	8,2	19.2	93
0046613	3 G 1	8,7	28.8	110
00466143	4 G 1	9,4	38.4	133
00466153	5 G 1	10,3	48.0	160
0046616	7 G 1	11,1	67.2	195
0046617	12 G 1	14,9	115.2	345
0046618	2 X 1,5	8,8	28.8	113
0046619	3 G 1,5	9,3	43.2	135
00466203	4 G 1,5	10,1	57.6	165
00466213	5 G 1,5	11,1	72.0	200
0046622	7 G 1,5	12,0	100.8	246
0046623	12 G 1,5	16,1	172.8	437
0046625	18 G 1,5	18,8	259.2	613
0046626	25 G 1,5	22,9	360.0	904
0046628	2 X 2,5	9,6	48.0	146
0046629	3 G 2,5	10,2	72.0	178
00466303	4 G 2,5	11,1	96.0	220
00466313	5 G 2,5	12,2	120.0	269
0046633	3 G 4	11,5	115.2	246
00466343	4 G 4	12,6	153.6	307
00466353	5 G 4	14,2	192.0	389
0046636	3 G 6	14,9	172.8	396
00466373	4 G 6	16,4	230.4	495
00466383	5 G 6	18,0	288.0	608

**Nota de pie de página:**

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.

Base de precio de cobre: 150 € / 100 kg; para uso y definición de la "base de precio de metal" e "índice de metales", consulte apéndice T17



Longitudes estándar: (100; 500; 1000) m

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 no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

Representante oficial de:



**LAPP GROUP**

[Argentina - Paraguay]



Calle 49 N° 5764 - Villa Ballester (B1653AOX) - Prov. de Buenos Aires - ARGENTINA

Tel: (+54 11) 4768-4242 / Fax: (+54 11) 4849-1212

Mail: [ventas@nakase.com.ar](mailto:ventas@nakase.com.ar) / Web: [www.nakase.com.ar](http://www.nakase.com.ar)