

Cables de silicona apantallados aprobados para Norte América (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.; La pantalla de trenza de cobre garantiza el cumplimiento del estándar CEM y actúa como protección frente a interferencias electromagnéticas.



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.
- La pantalla de trenza de cobre garantiza el cumplimiento del estándar CEM y actúa como protección frente a interferencias electromagnéticas.

Diseño

- Conductor formado por hilos finos de cobre estañado trenzados.
- Aislamiento del conductor de base de silicona.
- Conductores trenzados entre sí.
- Blindaje de malla de cobre estañado, envoltura de lámina de plástico intercalada
- 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)

Resistencia de aislamiento específica

>200 GOhm x cm

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: 20 x diámetro exterior

Instalación fija: 6 x diámetro exterior del cable

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 ²	Diámetro exterior en mm	Índice de cobre kg/km	Peso 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	10.0	60.2	137
0046708	2 X 1	9.0	48.2	104
0046709	3 G 1	9,5	65.0	131
0046710	4 G 1	10,2	74.6	152
0046711	5 G 1	11.0	91.5	181
0046712	7 G 1	11,9	117.9	228
0046716	2 X 1,5	9,6	65.0	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	11.0	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	12,3	165.9	261
0046735	4 G 4	13,4	211.5	325
0046736	5 G 4	14,9	257.2	389
0046740	4 G 6	17,2	302.8	482
0046741	5 G 6	18,7	367.6	580
0046742	4 G 10	22,8	508.4	802

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 ≤ 30 kg y ≤ 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 / Web: www.nakase.com.ar