

## ÖLFLEX® HEAT 180 MS

Cabos de silicone certificados para a América do Norte (com aprovação AWM)

ÖLFLEX® HEAT 180 MS - cabo de controle e alimentação em silicone, aprovação UL/cUL-AWM para máquinas e construção de usinas na América do Norte, adequado para +180 °C

### Info

MS = Multi Standard para utilização nos EUA e no Canadá

UL AWM Style 4476 (150 °C/600 V)

Projeto do condutor métrico e flexível



Resistente a UV



Resistente a temperatura



Livre de halogênio



Resistente ao frio

### Vantagens

Certificado nos USA e Canadá para fabricantes de máquinas, equipamentos e aparelhos destinados à exportação

A dimensão especial mais espessa da linha atende às exigências do Teste de Chama Vertical FT-1 e está também aprovado para a interconexão externa de aparelhos e dispositivos.

Uma boa flexibilidade facilita a instalação quando o espaço é limitado

Mantém as propriedades isolantes após a combustão de restos de cinza de SiO<sub>2</sub> remanescentes no condutor

### Âmbitos de aplicação

Áreas com temperaturas ambiente elevadas em que os materiais de Isolação dos cabos e fios convencionais se tornam quebradiços e se deterioram após um curto período de tempo

Áreas típicas de aplicação

Última atualização (19.03.2019)

©2019 Lapp Group - all rights reserved.

Gestão de Produtos <http://lappbrasil.lappgroup.com>

Você pode encontrar os dados técnicos atuais na folha de dados correspondente.

PN 0456 / 02\_03.16

## ÖLFLEX® HEAT 180 MS

- Trabalhos em aço, cerâmica e ferro
- Equipamentos de padaria e fornos industriais
- Indústria de motores elétricos
- Construção de saunas/solários
- Elementos de calor e aquecimento
- Tecnologia de iluminação
- Construção de ventiladores
- Climatização
- Tecnologia de galvanização

### Características do produto

Livre de halogênio (IEC 60754-1), gases não corrosivos (IEC 60754-2)

Retardante de chama de acordo com IEC 60332-1-2, Teste de Chama no Cabo, CSA FT 1

Boa resistência a hidrólise e raios UV

Resistente a uma grande variedade de óleos, alcoóis, gorduras de origem vegetal e animal assim como outras substâncias químicas

Ventilação adequada deve ser assegurada, uma vez que as propriedades mecânicas dos cabos de silicone diminui cerca de + 100 ° C, na ausência de ar

### Referências às normas / Aprovações

UL AWM 4476 and cUL AWM II A/BCConstruction B, External wiring

UL File No. E63634

### Projeto do produto

Condutor de fios finos de cobre estanhado

Isolação do condutor à base de silicone

Condutores conjuntamente torcidos

Revestimento externo à base de silicone, de cor preta

### Dados técnicos

Classificação ETIM 5:	ETIM 5.0 Class-ID: EC001578 Descrição de classe ETIM 5.0: Cabo flexível
Classificação ETIM 6:	ID da classe ETIM 6.0: EC001578 Descrição da classe ETIM 6.0: Cabo flexível
Cód. ident. cond.::	Colorido de acordo com VDE 0293-308, ver apêndice T9 A partir de 6 condutores: pretos com números brancos
Projeto do condutor:	Fio fino de acordo com VDE 0295, classe 5/EMC 60228 cl.5 (Para os respectivos tamanhos do condutor US de acordo com AWG, ver a tabela técnica T16)
Raio de flexão mínimo:	Flexão ocasional: 15 x diâmetro externo Instalação fixa: 4 x diâmetro externo
Tensão nominal:	U <sub>0</sub> /U: 300/500 V Tensão de funcionamento UL: 600 V
Tensão de ensaio:	2000 V
Condutor de proteção:	G = com condutor de proteção verde/amarelo X = sem condutor de proteção
Faixa de temperatura:	De acordo com VDE: -50 ° C até +180 ° C UL/cUL: até +150 ° C (necessária ventilação adequada)

Última atualização (19.03.2019)

©2019 Lapp Group - all rights reserved.

Gestão de Produtos <http://lappbrasil.lappgroup.com>

Você pode encontrar os dados técnicos atuais na folha de dados correspondente.

PN 0456 / 02\_03.16

## ÖLFLEX® HEAT 180 MS

### Observação

Todos os valores apresentados relativos aos produtos são valores nominais, salvo indicação em contrário. Valores adicionais, como p. ex., tolerâncias, podem ser fornecidas sob pedido - desde que se encontrem disponíveis e liberados para publicação. Preço base do cobre: EUR 150/100 kg. Consulte o apêndice T17 do catálogo para a definição e cálculo dos custos adicionais relacionados com o cobre.

Encontra nossos comprimentos padrão em: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)

Tamanho da embalagem: rolo  $\leq 30$  kg ou  $\leq 250$  m, senão bobina

Especifique o tamanho da embalagem pretendido (p.ex. 1 bobina de 500 m ou 5 rolos de 100 m)

As imagens e gráficos demonstradas não são reprodução fiel do produto, são meramente ilustrativos

Os preços são preços líquidos sem IVA e sobretaxas. Venda apenas para clientes empresariais.

**ÖLFLEX® HEAT 180 MS**

Código do Produto	Número de condutores e mm <sup>2</sup> por condutor	Diâmetro externo em mm	Peso em 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 1.0	8.2	19,2	93
0046613	3 G 1.0	8.7	28,8	110
00466143	4 G 1.0	9.4	38,4	133
00466153	5 G 1.0	10.3	48	160
0046616	7 G 1.0	11.1	67,2	195
0046617	12 G 1.0	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	200
0046622	7 G 1.5	12	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	904
0046628	2 X 2.5	9.6	48	146
0046629	3 G 2.5	10.2	72	178
00466303	4 G 2.5	11.1	96	220
00466313	5 G 2.5	12.2	120	269
0046633	3 G 4.0	11.5	115,2	246
00466343	4 G 4.0	12.6	153,6	307
00466353	5 G 4.0	14.2	192	389
0046636	3 G 6.0	14.9	172,8	396
00466373	4 G 6.0	16.4	230,4	495
00466383	5 G 6.0	18	288	608

Última atualização (19.03.2019)

©2019 Lapp Group - all rights reserved.

Gestão de Produtos <http://appbrasil.lappgroup.com>

Você pode encontrar os dados técnicos atuais na folha de dados correspondente.

PN\_0456 / 02\_03\_16