



ÖLFLEX® CONTROL TM

ÖLFLEX® コントロールケーブル、PVC、0.6/1kV UL TC-ER WTTTC AWM600V WET OIL RES I+II CSA AWM

備考

- 耐捻性、ドリッパープ用
- 幅広い適用範囲 (NFPA 70/NEC)/産業用機械に関するNFPA 79に準拠
- (UL) SUN. RES. 認可準備中



利点

- 数多くの認定/使用タイプ
- コストを削減、保護システムを省略して迅速に設置

適用範囲

- 産業用機械、プラントエンジニアリング
- 工作機械に適合: (UL) MTW
- ケーブルトレイ上での600V非保護での運用(米国)、1.8 m (6 ft)の露出配線の敷設部分を含む
- 風力タービントレイケーブル(WTTTC)

製品の特長

- 燃焼特性
- 難燃性(CSA FT4;UL垂直トレイ燃焼試験準拠)
- 耐油性(UL OIL RES I & II 準拠)
- 風力発電機(WTG)のループなどの典型的なねじりの発生するアプリケーションに最適
- 太陽光およびオゾンへの耐性

適合基準/認可

- TC=[E171371](ERは2心以上)
MTW=[E155920]
WTTTC=[E323700]
THHN/THWN=E172162
(1.5mm²/16AWG以上)
AWM Style 20886=[E100338]
- 耐UV(SUN.RES.)、直接埋設(DIR.BUR.)、水中ポンプケーブル(1.5mm²/16AWG以上かつ8心以下)
PTLC=[E216027](6mm²/10AWG以下)
ITC=[E196134](6mm²/10AWG以下)
DP-1=[E233406]
- UL OIL RES I/ II, 75°C WET, 90°C DRY, NEC/NFPA 70, NFPA 79
- CAN: c(UL) C/C/ TC 600V FT4 [E171371], CSA AWM I/II A/B FT1

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- 絶縁体: PVC+ナイロン製シース(PAスキン)
- アウトージャケット: 特殊調合熱可塑性ポリマー
- アウトージャケットの色: 灰色

テクニカルデータ

- 区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル
- 線心識別コード**
黒地に白のナンバリング
- 導体の撚線**
細線、裸銅撚線
- 風力発電機(WTG)でのねじり動作**
TW-0 & TW-2、付録T0を参照
- 最小曲げ半径**
固定/不連続の可動: 5/15x外径
- 定格電圧**
UL/CSA: 600 V (TC、MTW、C/C) 、WTTTC 1000 V
UL AWM: 600 V CSA AWM: 1000 V
- 試験電圧**
2000V
- アース線**
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し
- 温度範囲**
-40°C (静的)/ -25°C (時々可動) ~ +90°C (AWM: +105°C)

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CONTROL TM				
281803	3 G 1.0	7.4	28.8	82
281804	4 G 1.0	8.0	38.4	95
281805	5 G 1.0	8.6	48	112
281807	7 G 1.0	9.3	67	144
281812	12 G 1.0	12.0	115	247
281818	18 G 1.0	14.7	173	365
281825	25 G 1.0	16.7	240	464
281602	2 X 1.5	7.3	28.8	74
281603	3 G 1.5	8.1	43	100
281604	4 G 1.5	8.8	58	119
281605	5 G 1.5	9.5	72	141
281607	7 G 1.5	10.3	101	183
281609	9 G 1.5	11.9	129.6	247
281612	12 G 1.5	14.1	172.8	328

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
281618	18 G 1.5	16.4	259	403
281625	25 G 1.5	18.6	360	596
281403	3 G 2.5	8.9	72	125
281404	4 G 2.5	9.8	96	175
281405	5 G 2.5	10.7	120	185
281407	7 G 2.5	11.6	168	244
281203	3 G 4	10.6	115	165
281204	4 G 4	11.5	154	220
281205	5 G 4	12.6	192	269
281207	7 G 4	14.6	269	482
281004	4 G 6	14.5	231	382
281005	5 G 6	15.8	288	457
280804	4 G 10	17.7	384	615
280805	5 G 10	19.4	480	771
280604	4 G 16	22.5	615	864

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 610 mドラムまたは8 x 76 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® TRAY II (57 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® MS-M (696 ページ参照)
- SKINTOP® ST-M (684 ページ参照)
- SKINTOP® ST-M Small PU
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL (698 ページ参照)

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
工具・アクセサリー
付録



ÖLFLEX® CONTROL TM CY

ÖLFLEX® コントロールケーブル、PVC、シールド付き、0.6/1kV UL TC-ER WTTC AWM600V OIL RES CSA AWM



利点

- ・ 数多くの認定/使用タイプ
- ・ コストを削減、保護システムを省略して迅速に設置
- ・ 電磁界シールド

適用範囲

- ・ 産業用機械、プラントエンジニアリング
- ・ ケーブルトレイ上での600V非保護での運用(米国)、1.8 m (6 ft)の露出配線の敷設部分を含む
- ・ 工作機械に適合: (UL) MTW
- ・ 風力タービンケーブル(WTTC)

製品の特長

- ・ 燃焼特性
- 難燃性(CSA FT4;UL垂直トレイ燃焼試験準拠)
- ・ 耐油性(UL OIL RES I & II 準拠)
- ・ 太陽光およびオゾンへの耐性
- ・ 高度なシールド
- 低伝送インピーダンス (最大30 MHz時250 Ω/km)
- ・ 風力発電機(WTG)のループなどの典型的なねじりの発生するアプリケーションに最適

適合基準/認可

- ・ TC=[E171371](ERは2心以上)
- MTW=[E155920]
- WTTC=[E323700]
- THHN/THWN=E172162 (1.5mm²/16AWG以上)
- AWM Style 20886=[E100338]
- ・ 耐UV(SUN.RES.)、直接埋設(DIR.BUR.)、水中ポンプケーブル(1.5mm²/16AWG以上かつ8心以下)
- PTLC=[E216027](6mm²/10AWG以下)
- ITC=[E196134](6mm²/10AWG以下)
- DP-1=[E233406]
- ・ UL OIL RES I/ II, 75°C WET, 90°C DRY, NEC/NFPA 70, NFPA 79
- ・ CAN: c(UL) CIC/ TC 600V FT4 [E171371], CSA AWM I/II A/B FT1

製品の構成

- ・ 裸銅線による細燃線
- ・ 絶縁体: PVC+ナイロン製シース(PAスキン)
- ・ アルミコート箔
- ・ 錫メッキ銅編組
- ・ アウタージャケット: 特殊調合熱可塑性ポリマー
- ・ アウタージャケットの色: 灰色

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CONTROL TM CY				
281803CY	3 G 1.0	8.1	49.5	119
281804CY	4 G 1.0	8.6	60.2	137
281805CY	5 G 1.0	9.3	81.4	149
281807CY	7 G 1.0	10.0	101.1	193
281812CY	12 G 1.0	12.8	161.4	281
281818CY	18 G 1.0	15.5	228.2	438
281825CY	25 G 1.0	17.5	326.4	574
281603CY	3 G 1.5	8.8	65	144
281604CY	4 G 1.5	9.4	81.9	173
281605CY	5 G 1.5	10.2	99.1	189

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
281607CY	7 G 1.5	11.1	140.4	246
281612CY	12 G 1.5	15.0	225.2	426
281618CY	18 G 1.5	17.2	321.7	552
281403CY	3 G 2.5	9.7	105.7	180
281404CY	4 G 2.5	10.4	135.6	223
281405CY	5 G 2.5	11.5	160.3	268
281407CY	7 G 2.5	12.4	213	327
281204CY	4 G 4	12.3	198.5	315
281205CY	5 G 4	14.2	242.7	388
281004CY	4 G 6	15.3	284.236	552
280804CY	4 G 10	18.5	458.4	857

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
 銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
 標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
 パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
 ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 610 mドラムまたは8 x 76 mコイル)。
 写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
 *OD = 外径

類似製品

- ・ ÖLFLEX® TRAY II CY (58 ページ参照)

アクセサリ

- ・ SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- ・ SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)

備考

- ・ 耐捻性、ドリップループ用
- ・ 幅広い適用範囲 (NFPA 70/NEC)/産業用機械に関するNFPA 79に準拠
- ・ EMC/シールド付き

テクニカルデータ

- 区分 ETIM 5/6
- ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
- ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル
- 線心識別コード
- 黒地に白のナンバリング
- 導体の燃線
- 細線、裸銅燃線
- 風力発電機(WTG)でのねじり動作
- TW-0 & TW-2、付録T0を参照
- 最小曲げ半径
- 固定/不連続の可動: 5/20 x OD*
- 定格電圧
- UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC) 、WTTC 1000 V
- UL AWM: 600 V CSA AWM: 1000 V
- 試験電圧
- 2000V
- アース線
- G = 緑/黄のアース線付き
- X = アース線無し
- 温度範囲
- 40°C (静的)/ -25°C (時々可動) ~ +90°C (AWM: +105°C)



ÖLFLEX® TRAY II

ÖLFLEX® コントロールケーブル、0.6/1 kV、UL TC-ER 600V MTW WET OIL/ SUN RES CSA TRAY

備考

- 耐捻性、ドリッパープ用
- 広い適用範囲 (NFPA 70/NEC)、NFPA 79準拠
- 北米では屋外使用も可



利点

- コストを削減、保護システムを省略して迅速に設置
- 数多くの認定/使用タイプ
- 75 °C定格湿度 + 耐光性率: 屋外使用(米国)

適用範囲

- 産業用機械、プラントエンジニアリング
- ケーブルトレイ上での600V非保護での運用(米国)、1.8 m (6 ft)の露出配線の敷設部分を含む
- 工作機械に適合: (UL) MTW
- 北米では屋外使用および直接埋設
- 風力タービントレイケーブル(WTTC)

製品の特長

- 燃焼特性
- 難燃性(CSA FT4;UL垂直トレイ燃焼試験準拠)
- 耐油性(UL OIL RES I & II 準拠)
- 耐水性(UL 75°C定格温度)

- 耐UV(SUN RES)、耐オゾン性
- 風力発電機(WTG)のループなどの典型的なねじりの発生するアプリケーションに最適

適合基準/認可

- TC-ER=[E171371] MTW=[E155920] WTTC=[E323700] 水中ポンプ(14-2AWG) PLTC-ER=[E216027](18-12AWG) ITC-ER=[E196134](18-12AWG) DP-1=[E233406] AWM=[E100338](18-2AWG)
- UL OIL RES I/ II, 75°C WET, 90°C DRY, SUN RES, DIR BUR, NEC/NFPA 70, NFPA 79
- CAN: c(UL) CIC/ TC 600V FT4 (< 250 kcmil) [E171371], CSA AWM I/II A/B FT1

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- 絶縁体: PVC+ナイロン製シース(PAスキン)
- アウタージャケット: 特殊調合熱可塑性ポリマー
- アウタージャケットの色: 黒

テクニカルデータ

- 区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル
- 線心識別コード**
黒地に白のナンバリング
- 導体の撚線**
銅線の細撚線
- 風力発電機(WTG)でのねじり動作**
TW-0 & TW-2、付録T0を参照
- 最小曲げ半径**
固定/不連続の可動: 5/15 x OD*
- 定格電圧**
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC)、WTTC 1000 V
UL/CSA: 1000 V (AWM)
- アース線**
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し
- 温度範囲**
-40°C (静的)/ -25°C (時々可動) ~ +90°C (AWM: +105°C)

型番	導体構成 (mm ²)	導体ごとのAWG	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® Tray II					
221803	3 G 1.0		7.5	240	85
221804	4 G 1.0		8.1	38.4	98
221805	5 G 1.0		8.8	48	115
221807	7 G 1.0		9.5	67	149
221812	12 G 1.0		12.1	115	255
221818	18 G 1.0		14.9	173	365
221825	25 G 1.0		16.9	240	479
221603	3 G 1.5		8.3	43	103
221604	4 G 1.5		8.9	58	124
221605	5 G 1.5		9.7	72	146
221607	7 G 1.5		10.5	101	189
221609	9 G 1.5		12.1	130	255
221612	12 G 1.5		14.4	173	328
221618	18 G 1.5		16.6	259	431
221625	25 G 1.5		18.8	360	592
221641	41 G 1.5		25.0	591	931
221403	3 G 2.5		9.2	72	130
221404	4 G 2.5		10.0	96	159
221405	5 G 2.5		10.8	120	224
221407	7 G 2.5		11.8	168	252
221412	12 G 2.5		16.2	288	459
221418	18 G 2.5		18.7	432	654
221425	25 G 2.5		22.5	600	874
221204	4 G 4		11.7	153	226
221205	5 G 4		12.8	192	279
221004	4 G 6		14.7	231	394
221005	5 G 6		16.0	288	472
221007	7 G 6		17.4	405	661
220804	4 G 10		17.9	384	615
220805	5 G 10		19.6	480.6	771
220604	4 G 16		22.8	615	864
220605	5 G 16		24.9	768	1080
220404	4 G	4	27.8	960	1418
220204	4 G	2	32.3	1344	2077

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
 銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
 標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
 ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 610 mドラムまたは8 x 76 mコイル)。
 写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。 / *OD = 外径

類似製品

- ÖLFLEX® CONTROL TM (55 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® MS-M (696 ページ参照)
- SKINTOP® ST-M (684 ページ参照)
- SKINTOP® ST-M Small PU
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL (698 ページ参照)



ÖLFLEX® TRAY II CY

ÖLFLEX® コントロールケーブル、0.6/1 kV、UL TC-ER 600V AWM WET OIL/ SUN RES TRAY、シールド付き



- 備考**
- ・ 屋外使用(米国)
 - ・ 広い適用範囲 (NFPA 70/NEC)、NFPA 79準拠
 - ・ EMC/シールド付き

利点

- ・ 数多くの認定/使用タイプ
- ・ コストを削減、保護システムを省略して迅速に設置
- ・ 75 °C定格温度 + 耐光性率: 屋外使用(北米)
- ・ 電磁界シールド

適用範囲

- ・ 産業用機械、プラントエンジニアリング
- ・ ケーブルトレイ上での600V非保護での運用(北米)、1.8 m (6 ft)の露出配線の敷設部分を含む
- ・ 工作機械に適合: (UL) MTW
- ・ 北米では屋外使用および直接埋設
- ・ 風力タービントレイケーブル(WTTC)

製品の特長

- ・ 燃焼特性
- 難燃性(CSA FT4;UL垂直トレイ燃焼試験準拠)
- ・ 耐油性(UL OIL RES I & II 準拠)
- ・ 耐水性(UL 75°C定格温度)
- ・ 耐UV(SUN RES)、耐オゾン性
- ・ 風力発電機(WTG)のループなどの典型的なねじりの発生するアプリケーションに最適

適合基準/認可

- ・ TC-ER=[E171371]
MTW=[E155920]
WTTC=[E323700]
水中ポンプ(14-2AWG)
PLTC-ER=[E216027](18-12AWG)
ITC-ER=[E196134](18-12AWG)
DP-1=[E233406]
AWM=[E100338](18-2AWG)
- ・ UL OIL RES I/ II, 75°C WET, 90°C DRY, SUN RES, DIR BUR, NEC/NFPA 70, NFPA 79
- ・ CAN: c(UL) CIC/ TC 600V FT4 (< 250 kcmil) [E171371], CSA AWM I/II A/B FT1

製品の構成

- ・ 裸銅線による細撚線
- ・ 絶縁体: PVC+ナイロン製シース(PAスキン)
- ・ アルミコート箔
- ・ 錫メッキ銅編組
- ・ アウタージャケット: 特殊調合熱可塑性ポリマー
- ・ アウタージャケットの色: 黒

テクニカルデータ

- 区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル
- 線心識別コード**
黒地に白のナンバリング
- 導体の撚線**
銅線の細撚線
- 風力発電機(WTG)でのねじり動作**
TW-0 & TW-2、付録T0を参照
- 最小曲げ半径**
固定/不連続の可動: 5/20 x OD*
- 定格電圧**
UL/CSA: 600 V (TC、MTW、CIC)、WTTC 1000 V
UL/CSA: 1000 V (AWM)
- アース線**
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し
- 温度範囲**
-40°C (静的)/ -25°C (時々可動) ~ +90°C (AWM: +105°C)

型番	導体構成 (mm ²)	導体ごとのAWG	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® Tray II CY					
2218030	3 G 1.0		8.2	35.1	119
2218040	4 G 1.0		8.8	55.2	137
2218050	5 G 1.0		9.4	65.8	149
2218070	7 G 1.0		10.1	86.9	193
2218120	12 G 1.0		12.9	149.3	330
2218180	18 G 1.0		15.7	214.2	438
2218250	25 G 1.0		17.7	354.2	574
2216030	3 G 1.5		8.9	59.8	144
2216040	4 G 1.5		9.6	74.5	173
2216050	5 G 1.5		10.3	93.5	189
2216070	7 G 1.5		11.3	130.5	246
2216120	12 G 1.5		15.1	213.8	426
2216180	18 G 1.5		17.3	312.4	515
2216250	25 G 1.5		19.6	415.6	708
2214030	3 G 2.5		9.8	91.2	180
2214040	4 G 2.5		10.7	125.7	223
2214050	5 G 2.5		11.6	150.1	268
2214070	7 G 2.5		12.5	201.2	327
2214120	12 G 2.5		16.9	333.6	595
2214180	18 G 2.5		19.5	487.6	784
2214250	25 G 2.5		23.3	685.1	1048
2212040	4 G 4		12.5	186.4	315
2212070	7 G 4		15.5	310.2	499
2210040	4 G 6		15.5	271.7	552
2208040	4 G 10		18.7	438.6	857
2206040	4 G 16		23.3	699.0	1208
2204040	4 G	4	28.6	1296.8	1982
2202040	4 G	2	33.2	1899.5	2903

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 610 mドラムまたは8 x 76 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
*OD = 外径

- 類似製品**
- ・ ÖLFLEX® CONTROL TM CY (56 ページ参照)

- アクセサリ**
- ・ SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
 - ・ SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)



ÖLFLEX® CHAIN TM

柔軟性に優れたコントロールケーブル、TC-ER、MTW、WTTC、CIC/TC表示品、北米の (UL) または c(UL) に準拠

備考

- Core Line Performance - 中程度から高めの移動距離または加速度
- 幅広い規格に対応、NECおよびNFPA 79に準拠
- ケーブルダクト、産業機械または風力設備でのスムーズな使用



- 利点**
- マルチスタンダード認定により汎用的に使用可能、部品の種類も減るためコストが削減されます
 - TC-ERおよびMTW認定により、わずか一本のケーブルで、ケーブルコンジットのオープン敷設ならびに産業機械での使用が可能
 - 多くの鉱油ベースの潤滑油、その他の化学媒体との接触に対する耐性
 - 北米NEC (National Electrical Code) による高い規範的受容性のため、輸出指向の機械・機器製造業者に理想的
 - 温度範囲を考慮し柔軟な戸外での使用にも最適

- 適用範囲**
- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
 - 機械とケーブルコンジット上およびその間の固定仕様およびオープン仕様 (NEC準拠)
 - 産業用機械および工作機械
 - 風力設備製造
 - リニアロボット、自動処理装置

- 製品の特長**
- 高耐油性、UL OIL RES IおよびUL OIL RES IIに準拠
 - 難燃性(CSA FT4準拠); UL垂直トレイ燃焼試験
 - 耐光性; 直接埋設
 - 耐水性、UL 75°C定格湿度

- 適合基準/認可**
- 米国 (UL) & UL AWM認定: TC-ER Tray Cable-Exposed Run MTW Machine Tool Wire WTTC Wind Turbine Tray Cable PLTC-ER Power Limited Tray Cable ITC Instrumentation Tray Cable DP-1 Data Processing Cable AWM Style 20886
 - カナダc(UL) & CSA AWM認定: CIC/TC Control Instrumentation Cable/Tray Cable FT4, AWM I/II A/B FT4
 - NEC Article 501によるクラス1ディビジョン2
 - ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

- 製品の構成**
- 裸銅による極細撚線
 - 絶縁体: ナイロンコーティングのPVC
 - 短い配線での層撚り電線
 - 不織布ラッピング
 - アウターシース: 特殊調合熱可塑性ポリマー
 - Sheath colour: black (similar RAL 9005)

テクニカルデータ

- 線心識別コード**
黒地に白のナンバリング
- 導体の撚線**
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線
- 風力発電機 (WTG) でのねじり動作**
TW-0 & TW-2、付録T0を参照
- 最小曲げ半径**
可動使用向け: 7.5 x 外径から
固定使用: 4 x 外径
- 定格電圧**
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC)
、1000 V (WTTC, AWM)
IEC: U₀/U 300/500 V
- 曲げサイクル & 使用パラメータ**
オンラインカタログ添付の選択テーブル A2-1を参照
- 試験電圧**
2000V
- アース線**
G = 緑/黄のアース線付き
- 温度範囲**
固定使用: -40°C (-25°C UL TC)
~+90°C (UL TC, MTW, AWM準拠 +105°C)
可動使用向け: -25°C~+90°C (UL MTW準拠)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CHAIN TM			
8718030	3 G 1.0	7.8	66
8718040	4 G 1.0	8.6	82
8718050	5 G 1.0	9.3	95
8718070	7 G 1.0	10.7	125
8718120	12 G 1.0	12.3	210
8718180	18 G 1.0	15.4	308
8718250	25 G 1.0	17.8	414
8716030	3 G 1.5	8.6	92
8716040	4 G 1.5	9.5	112

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	概算重量 (kg/km)
8716050	5 G 1.5	10.3	134
8716070	7 G 1.5	12	180
8716120	12 G 1.5	14.7	311
8716180	18 G 1.5	17.2	443
8716250	25 G 1.5	20	621
8714040	4 G 2.5	10.6	180
8714070	7 G 2.5	14.5	286
8712040	4 G 4.0	12.4	295
8710040	4 G 6.0	15.2	397

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

- アクセサリ**
- SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
工具・アクセサリ
付録



ÖLFLEX® CHAIN TM CY

柔軟性に優れたシールド付きコントロールケーブル、TC-ER、MTW、WTTC、CIC/TC表示品、北米の (UL) または c(UL) に準拠



利点

- ・ マルチスタンダード認定により汎用的に使用可能、部品の種類も減るためコストが削減されます
- ・ TC-ERおよびMTW認定により、わずか一本のケーブルで、ケーブルコンジットのオープン敷設ならびに産業機械での使用が可能
- ・ 多くの鉱油ベースの潤滑油、その他の化学媒体との接触に対する耐性
- ・ 北米NEC (National Electrical Code) による高い規範的受容性のため、輸出指向の機械・機器製造業者に理想的
- ・ 温度範囲を考慮し柔軟な戸外での使用にも最適

適用範囲

- ・ ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- ・ 機械とケーブルコンジット上およびその間の固定仕様およびオープン仕様 (NEC準拠)
- ・ 産業用機械および工作機械
- ・ 風力設備製造
- ・ リニアロボット、自動処理装置

製品の特長

- ・ 高耐油性、UL OIL RES IおよびUL OIL RES IIに準拠
- ・ 難燃性(CSA FT4準拠); UL垂直トレイ燃焼試験
- ・ 耐光性; 直接埋設
- ・ 耐水性、UL 75°C定格湿度
- ・ EMC適合

適合基準/認可

- ・ 米国 (UL) & UL AWM認定: TC-ER Tray Cable-Exposed Run MTW Machine Tool Wire WTTC Wind Turbine Tray Cable PLTC-ER Power Limited Tray Cable ITC Instrumentation Tray Cable DP-1 Data Processing Cable AWM Style 20886
- ・ カナダc(UL) & CSA AWM認定: CIC/TC Control Instrumentation Cable/Tray Cable FT4, AWM I/II A/B FT4
- ・ NEC Article 501によるクラス1ディビジョン2
- ・ ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- ・ 裸銅による極細撚線
- ・ 絶縁体: ナイロンコーティングのPVC
- ・ 短い配線での層撚り電線
- ・ 不織布ラッピング
- ・ 錫メッキ銅編組
- ・ アウターシース: 特殊調合熱可塑性ポリマー
- ・ Sheath colour: black (similar RAL 9005)

備考

- ・ Core Line Performance - 中程度から高めの移動距離または加速度
- ・ 幅広い規格に対応、NECおよびNFPA 79に準拠
- ・ ケーブルダクト、産業機械または風力設備でのスムーズな使用

テクニカルデータ

- 線識別コード
黒地に白のナンバリング
- 導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線
- 風力発電機(WTG)でのねじり動作
TW-0 & TW-2、付録T0を参照
- 最小曲げ半径
可動使用向け: 10 x 外径から
固定使用: 4 x 外径
- 定格電圧
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC)
、WTTC 1000 V
- 曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照
- 試験電圧
2000V
- アース線
G = 緑/黄のアース線付き
- 温度範囲
固定使用: -40°C (-25°C UL TC)
~+90°C (UL TC, MTW, AWM準拠
+105°C)
可動使用向け: -25°C~+90°C (UL
MTW準拠)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CHAIN TM CY			
8718030S	3 G 1.0	8.4	122
8718040S	4 G 1.0	9.1	158
8718050S	5 G 1.0	10	183
8718070S	7 G 1.0	11.4	207
8718120S	12 G 1.0	13.9	341
8718180S	18 G 1.0	16.1	472
8718250S	25 G 1.0	18.6	649
8716030S	3 G 1.5	9.2	170
8716040S	4 G 1.5	10.2	190

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	概算重量 (kg/km)
8716050S	5 G 1.5	11	223
8716070S	7 G 1.5	12.7	269
8716120S	12 G 1.5	15.4	463
8716180S	18 G 1.5	18.1	679
8716250S	25 G 1.5	22.1	951
8714040S	4 G 2.5	11.4	269
8714070S	7 G 2.5	15.2	420
8712040S	4 G 4.0	13.1	463
8710040S	4 G 6.0	16.1	574

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- ・ SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム



ÖLFLEX® ROBUST FD

高柔軟性、TPEシース付き全天候コントロールケーブル - さまざまな化学媒体への耐性

備考

- ・新しい寸法もご利用いただけます!
- ・Extended Line Performance - 長い移動距離または高い加速度
- ・優れた耐薬品性



- 利点**
- ・卓越した耐候性、耐オゾン性、耐UV性があり、温度範囲が幅広いため、屋内および屋外における多目的な使用が可能
 - ・植物系、動物系、合成系の有機油、数多くのグリース、ワックス、および関連するエマルジョンとの接触への耐性
 - ・アンモニア化合物やバイオガスに対する優れた耐性
 - ・冷水、温水および水溶性の洗剤および冷却剤に対する優れた耐性
 - ・蒸気洗浄に最適
 - ・ケーブルチェーンでの可動使用において低粉塵

- 製品の特長**
- ・油と化学薬品への高耐性
 - ・耐オゾン性、耐UV性、耐候性、EN 50396 およびHD 605 S2準拠
 - ・温水および熱湯への加水分解耐性
 - ・エステル系作動液に対する優れた耐薬品性
 - ・-40°Cでも柔軟性を発揮

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング印刷(VDE 0293-1)

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6 準拠の極細線

最小曲げ半径
可動使用向け: 7.5 x 外径から (温度70°C未満) 10 x 外径 (最高温度105°C)
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U₀/U: 300/500 V

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブル A2-1を参照

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動使用: -40°C~+105°C
固定使用: -50°C~+105°C

- 適用範囲**
- ・ケーブルチェーンまたは機械の可動部
 - ・工作機械製作、医療技術、クリーニング店、洗車装置、化学産業、堆肥化工場、下水処理場
 - ・飲食品業界、特に乳製品や肉製品の生産および加工機器向け
 - ・屋内使用および屋外使用

- 適合基準/認可**
- ・VDE 0250 / 0285に準拠
 - ・飲食品業界で使用する消毒、洗浄液に対して認定された耐性
 - ・ご希望により製品ごとの無塵室クラス分類
 - ・ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

- 製品の構成**
- ・錫メッキ銅による極細撚線
 - ・絶縁体: TPE
 - ・非常に短いツイストピッチの撚り合わせ電線
 - ・不織布ラッピング
 - ・ハロゲンフリー特殊TPE製の堅牢なシース、黒 (RAL 9005に類似)

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® ROBUST FD				
0026536	2 X 0.5	6.1	9.6	34
0026537	3 G 0.5	6.6	14.4	45
0026538	4 G 0.5	7.3	19.2	55
0026539	5 G 0.5	8	24	67
0026540	7 G 0.5	9.6	33.6	93
0026544	12 G 0.5	11.6	57.6	142
0026545	18 G 0.5	13.9	86.4	208
0026546	25 G 0.5	17.3	120	298
0026547	2 X 0.75	6.4	14.4	41
0026501	3 G 0.75	6.9	21.6	51
0026502	4 G 0.75	7.7	28.8	69
0026503	5 G 0.75	8.6	36	87
0026504	7 G 0.75	10.4	50.4	127
0026505	12 G 0.75	12.2	86.4	182
0026506	18 G 0.75	14.9	129.6	277
0026507	25 G 0.75	18.5	180	421
0026508	2 X 1.0	6.8	28.8	49
0026509	3 G 1.0	7.4	28.8	63
0026510	4 G 1.0	8.2	38.4	82
0026511	5 G 1.0	9.2	48	105

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0026516	7 G 1.0	11.1	67.2	157
0026517	12 G 1.0	13.3	115.2	226
0026518	18 G 1.0	15.9	172.8	345
0026519	25 G 1.0	19.8	240	547
0026548	2 X 1.5	8	28.8	73
0026521	3 G 1.5	8.9	43.2	90
0026522	4 G 1.5	9.9	57.6	118
0026523	5 G 1.5	11	72	149
0026524	7 G 1.5	13.4	100.8	233
0026525	12 G 1.5	15.8	172.8	322
0026526	18 G 1.5	18.9	259.2	494
0026527	25 G 1.5	23.5	360	695
0026531	4 G 2.5	11.8	96	181
0026532	5 G 2.5	12.9	120	228
0026533	7 G 2.5	15.7	168	329
0026534	12 G 2.5	18.7	288	491
0026541	4 G 4	13.8	153.6	261
0026551	4 G 6	14.8	230.4	356
0026561	4 G 10	20.1	384	596
0026571	4 G 16	23.8	614.4	910

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

- 類似製品**
- ・ ÖLFLEX® FD 855 P (140 ページ参照)

- アクセサリ**
- ・ SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
工具・アクセサリ
付録



ÖLFLEX® ROBUST FD C

高柔軟性、TPEシース付き全天候シールドコントロールケーブル - さまざまな化学媒体への耐性



備考

- ・新しい寸法もご利用いただけます!
- ・Extended Line Performance - 長い移動距離または高い加速度
- ・優れた耐薬品性

利点

- ・卓越した耐候性、耐オゾン性、耐UV性があり、温度範囲が幅広いので、屋内および屋外における多目的な使用が可能
- ・植物系、動物系、合成系の有機油、数多くのグリース、ワックス、および関連するエマルジョンとの接触への耐性
- ・アンモニア化合物やバイオガスに対する優れた耐性
- ・冷水、温水および水溶性の洗剤および冷却剤に対する優れた耐性
- ・蒸気洗浄に最適
- ・銅シールドはEMC要件に準拠しており、ケーブルを電磁干渉から保護します

適用範囲

- ・工作機械製作、医療技術、クリーニング店、洗車装置、化学産業、堆肥化工場、下水処理場
- ・飲食料品業界、特に乳製品や肉製品の生産および加工機器向け
- ・組立ライン、生産ライン、すべての機械類
- ・屋内使用および屋外使用

製品の特長

- ・耐オゾン性、耐UV性、耐候性、EN 50396 およびHD 605 S2準拠
- ・油と化学薬品への高耐性
- ・温水および熱湯への加水分解耐性
- ・エステル系作動液に対する優れた耐薬品性
- ・-40°Cでも柔軟性を発揮

適合基準/認可

- ・VDE 0250 / 0285に準拠
- ・飲食料品業界で使用される消毒、洗浄液に対して認定された耐性
- ・ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- ・錫メッキ銅による極細撚線
- ・絶縁体: TPE
- ・非常に短いツイストピッチの撚り合わせ電線
- ・不織布ラッピング
- ・TPE製インナーシース
- ・錫メッキ銅編組
- ・ハロゲンフリー特殊TPE製の堅牢なシース、黒 (RAL 9005に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング印刷 (VDE 0293-1)

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

最小曲げ半径
可動使用向け: 7.5 x 外径から (温度 70 °C未満) 10 x 外径 (最高温度105 °C)
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U₀/U: 300/500 V

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブル A2-1を参照

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動使用: -40 °C~+105 °C
固定使用: -50 °C~+105 °C

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® ROBUST FD C				
0026736	2 X 0.5	8.3	33.6	77
0026737	3 G 0.5	8.8	41.8	92
0026738	4 G 0.5	9.5	49.9	108
0026739	5 G 0.5	10.4	57.9	127
0026740	7 G 0.5	12	74.1	165
0026744	12 G 0.5	14.4	120.5	248
0026745	18 G 0.5	16.7	158	330
0026746	25 G 0.5	20.3	230.8	471
0026747	2 X 0.75	8.6	41.4	87
0026701	3 G 0.75	9.1	49.6	110
0026702	4 G 0.75	10.1	60.9	137
0026703	5 G 0.75	10.8	72.8	160
0026704	7 G 0.75	12.6	107.2	238
0026705	12 G 0.75	15	151.5	312
0026706	18 G 0.75	17.7	205.5	448
0026707	25 G 0.75	21.7	299.1	657
0026708	2 X 1.0	9	47.2	105
0026709	3 G 1.0	9.8	61.1	125
0026710	4 G 1.0	10.6	74.8	157
0026711	5 G 1.0	12.1	86.2	198

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0026716	7 G 1.0	13.9	132.3	278
0026717	12 G 1.0	16.1	189.1	370
0026718	18 G 1.0	18.7	277.5	549
0026719	25 G 1.0	23	369.6	784
0026748	2 X 1.5	10.2	59.4	127
0026721	3 G 1.5	10.9	79.8	163
0026722	4 G 1.5	12.1	99.2	210
0026723	5 G 1.5	13.6	129.7	264
0026724	7 G 1.5	15.8	175.2	370
0026725	12 G 1.5	18.4	257.1	498
0026726	18 G 1.5	22.1	378.9	749
0026727	25 G 1.5	27.1	555.5	1042
0026731	4 G 2.5	14.4	161.5	307
0026732	5 G 2.5	15.5	188.3	361
0026733	7 G 2.5	18.3	252.6	512
0026734	12 G 2.5	21.9	406.5	730
0026741	4 G 4	16.2	227.3	412
0026751	4 G 6	17.2	306.7	519
0026761	4 G 10	23.3	513.6	853
0026771	4 G 16	27.2	809.6	1273

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ・ ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP (142 ページ参照)

アクセサリ

- ・ SKINTOP® MS-HF-M BRUSH (708 ページ参照)
- ・ SKINTOP® MS-M BRUSH (702 ページ参照)
- ・ SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム



ÖLFLEX® HEAT 105 MC

高耐熱性PVC製のカラーコード付き接続ケーブル



備考

- ・ H05V2V2-Fに準拠
- ・ 他のサイズ/色も特注可能

利点

- ・ 従来のPVCケーブルよりも高いピーク温度(ほぼ30%以上)で運用可能

適用範囲

- ・ 動作温度や周囲温度が高い環境でのモーター、トランス、リール、プラント、機械、機器、開閉器盤、その他の装備品の接続
- ・ 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- ・ 室温の酸、アルカリ、特定の油への耐性
- ・ 燃焼特性
 - 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- ・ 優れたUV耐性

適合基準/認可

- ・ EN 50525-2-11に準拠

製品の構成

- ・ 裸銅線による細撚線
- ・ 絶縁体: PVC、高耐熱性
- ・ 層撚り電線
- ・ アウターシース: PVC、耐熱性、黒(RAL 9005)

テクニカルデータ



区分 ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル



線心識別コード

5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
6心以上: ÖLFLEX®色コード、付録T7を参照



導体の撚線

VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5 準拠の細線



最小曲げ半径

一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 4 x 外径



定格電圧

U₀/U: 300/500 V



試験電圧

2500V



アース線

G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し



温度範囲

一時的な可動使用: +5°C~+90°C
固定使用: -20°C~+90°C
短時間: +105°C

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 105 MC				
0026001	2 X 0.75	6.2	14.4	53
0026002	3 G 0.75	6.5	21.6	62
00260033	4 G 0.75	7.1	28.8	76
00260043	5 G 0.75	8.0	36	95
0026005	7 G 0.75	9.7	50	113
0026006	2 X 1.0	6.5	19.2	61
0026007	3 G 1.0	6.9	29	74
00260083	4 G 1.0	7.7	38.4	89
00260093	5 G 1.0	8.4	48	110
0026010	7 G 1.0	10.2	67	130
0026011	2 X 1.5	7.5	29	78
0026012	3 G 1.5	8.1	43.2	98
00260133	4 G 1.5	8.9	57.6	122
00260143	5 G 1.5	10.0	72	144
0026015	7 G 1.5	12.3	101	180

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ・ ÖLFLEX® HEAT 125 MC (181 ページ参照)

アクセサリ

- ・ SKINTOP® CLICK (687 ページ参照)
- ・ KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)



ÖLFLEX® HEAT 125 MC

電子線架橋ポリマーケーブルにより、過酷な適用要件に対応

備考

- ・ CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- ・ 火災時の特性を改良
- ・ GL - ドイツロイド船級協会認可



利点

- ・ 人が過密する場所での安全確保が可能
- ・ 火災時の火炎伝播と煙ガスの密度および毒性の軽減
- ・ 火災時の有毒な酸性ヒュームの形成によって生じるビルや装置への損傷を最小限に抑制
- ・ 海事アプリケーション向け認定

適用範囲

- ・ 照明、暖房機器、制御盤、機械やプラントエンジニアリングでの配電盤の配線および接続用
- ・ 交通規制システム(屋外)での使用
- ・ コイル巻線、電磁石、ポンプ、電気システム
- ・ 熱処理プラント、ダイキャスト鋳造、加熱および冷却技術
- ・ 屋外アプリケーション

製品の特長

- ・ 燃焼特性
 - 非腐食性燃焼ガス (IEC 60754-2準拠)
 - 低煙性 (IEC 61034-2準拠)
 - 難燃性 (IEC 60332-1-2, NF C 32-070(C1)およびNF-F 16-101(Class C)準拠)
 - 低毒性燃焼ガス (EN 50305準拠)
- ・ ハロゲンフリー (IEC 60754-1準拠)

- ・ 延焼なし、IEC 60332-3-22、IEC 60332-3-24、IEC 60332-3-25に準拠 (垂直ケーブル束の延焼速度を規定)
- ・ 耐油性、IEC 60227-1 (ST9)およびEN 50264-1 (EM104)準拠
- ・ ISO 4892-2準拠の耐UV性
- ・ オゾン耐性(EN 50396準拠)

適合基準/認可

- ・ GL - ドイツロイド船級協会認可
- ・ EN 50525-3-21およびEN 50525-3-41に準拠

製品の構成

- ・ 細線、錫メッキ銅導体
- ・ 電子線架橋ポリオレフィン共重合体による絶縁
- ・ 層燃り電線
- ・ アウターシース: 電子線架橋ポリオレフィン共重合体、黒

テクニカルデータ

- 区分 ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル
- 線心識別コード**
 5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
 6心以上: 黒地に白のナンバリング
- 導体の撚線**
 VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線
- 最小曲げ半径**
 一時的な可動使用: 15 x 外径
 固定使用: 4 x 外径
- 定格電圧**
 1.0mm²以下 U₀/U 300/500 V
 1.5mm²以上 U₀/U 450/750 V
 0.6/1kV(1.5 mm²から)、固定および保護設置の場合
- 試験電圧**
 4000 V
- アース線**
 G = 緑/黄のアース線付き
 X = アース線無し
- 温度範囲**
 一時的な可動使用: -35℃~+120℃
 固定使用: -55℃~+125℃
 一時的(3,000時間): 最大+145℃

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 125 MC 300/500 V				
1024300	2 X 0.5	6.0	9.6	38
1024301	3 G 0.5	6.3	14.4	46
1024302	4 G 0.5	6.9	19.2	55
1024307	2 X 0.75	6.4	14.4	40
1024308	3 G 0.75	6.8	21.6	53
1024309	4 G 0.75	7.4	28.8	69
1024310	5 G 0.75	8.3	36	86
1024311	7 G 0.75	9.0	50	127
1024315	2 X 1.0	6.6	19.2	50
1024316	3 G 1.0	7.0	28.8	67
1024317	4 G 1.0	7.8	38.4	87
1024318	5 G 1.0	8.6	48	107
1024319	7 G 1.0	9.5	67	152
1024320	12 G 1.0	12.8	115	221

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 125 MC 450/750 V				
1024323	2 X 1.5	7.6	29	71
1024324	3 G 1.5	8.3	43	96
1024325	4 G 1.5	9.0	58	123
1024326	5 G 1.5	10.1	72	156
1024327	7 G 1.5	11.2	101	224
1024328	12 G 1.5	15.1	173	316
1024333	2 X 2.5	9.0	48	102
1024334	3 G 2.5	9.8	72	145
1024335	4 G 2.5	10.8	96	189
1024336	5 G 2.5	11.9	120	235
1024337	7 G 2.5	13.2	168	344
1024341	4 G 4	12.7	154	276
1024342	5 G 4	14.0	192	334
1024346	4 G 6	14.1	230	341
1024347	5 G 6	15.8	288	431

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
 銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
 標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
 パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
 ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
 写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- ・ KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)
- ・ STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)
- ・ EASY STRIPストリッピング/カッティングツール (988 ページ参照)



ÖLFLEX® HEAT 125 C MC

電子線架橋ポリマーケーブルにより、過酷な適用要件に対応



利点

- ・人が過密する場所での安全確保が可能
- ・火災時の火炎伝播と煙ガスの密度および毒性の軽減
- ・火災時の有毒な酸性ヒュームの形成によって生じるビルや装置への損傷を最小限に抑制
- ・海事アプリケーション向け認定
- ・銅編組はケーブルを電磁干渉からシールドします

適用範囲

- ・屋外用途
- ・照明、暖房機器、制御盤、機械やプラントエンジニアリングでの配電盤の配線および接続用
- ・交通規制システム(屋外)での使用
- ・コイル巻線、電磁石、ポンプ、電気システム
- ・熱処理プラント、ダイキャスト鋳造、加熱および冷却技術

製品の特長

- ・ 燃焼特性
 - 非腐食性燃焼ガス (IEC 60754-2準拠)
 - 低煙性 (IEC 61034-2準拠)
 - 難燃性 (IEC 60332-1-2, NF C 32-070(C1)およびNF-F 16-101(Class C)準拠)
 - 低毒性燃焼ガス (EN 50305準拠)

- ・ ハロゲンフリー (IEC 60754-1準拠)
- ・ 延焼なし、IEC 60332-3-22、IEC 60332-3-24、IEC 60332-3-25に準拠 (垂直ケーブル束の延焼速度を規定)
- ・ 耐油性、IEC 60227-1 (ST9)およびEN 50264-1 (EM104)準拠
- ・ ISO 4892-2準拠の耐UV性
- ・ オゾン耐性(EN 50396準拠)

適合基準/認可

- ・ GL - ドイツロイド船級協会認可
- ・ EN 50525-3-21およびEN 50525-3-41に準拠

製品の構成

- ・ 細線、錫メッキ銅導体
- ・ 電子線架橋ポリオレフィン共重合体による絶縁
- ・ 層燃り電線
- ・ 錫メッキ銅編組
- ・ アウターシース: 電子線架橋ポリオレフィン共重合体、黒

備考

- ・ CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- ・ 火災時の特性を改良
- ・ GL - ドイツロイド船級協会認可

テクニカルデータ

- 区分 ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル
- 線心識別コード**
 VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
 または黒地に白のナンバリング型番表を参照
- 特殊な絶縁抵抗**
 $>2 T\Omega \times cm$
- 導体の擦線**
 VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線
- 最小曲げ半径**
 一時的な可動使用: $15 \times$ 外径
 固定使用: $5 \times$ 外径
- 定格電圧**
 $1.0mm^2$ 以下 U_0/U 300/500 V
 $1.5mm^2$ 以上 U_0/U 450/750 V
 0.6/1kV($1.5 mm^2$ から)、固定および保護設置の場合
- 試験電圧**
 C/C 4000 V、C/S 2500 V
- アース線**
 G = 緑/黄のアース線付き
 X = アース線無し
- 温度範囲**
 一時的な可動使用: $-35^\circ C \sim +120^\circ C$
 固定使用: $-55^\circ C \sim +125^\circ C$
 一時的(3,000時間): 最大 $+145^\circ C$

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 300/500 V - カラーコーディング				
1024400	2 X 0.5	6.8	41	45
1024401	3 G 0.5	7.1	45.5	59
1024407	2 X 0.75	7.2	46	79
1024408	3 G 0.75	7.6	57.9	96
1024409	4 G 0.75	8.4	64	116
1024410	5 G 0.75	9.1	77.4	139
1024415	2 X 1.0	7.4	56	90
1024416	3 G 1.0	8.0	65.3	104
1024417	4 G 1.0	8.6	78.1	129
1024418	5 G 1.0	9.6	89.4	153
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 450/750 V - カラーコーディング				
1024423	2 X 1.5	8.6	65	114
1024424	3 G 1.5	9.1	83	132
1024425	4 G 1.5	10.0	100	163
1024426	5 G 1.5	11.1	125	200
1024433	2 X 2.5	10.0	112	157
1024434	3 G 2.5	10.7	146	198
1024435	4 G 2.5	11.6	167	236
1024436	5 G 2.5	12.9	200	287
1024441	4 G 4	13.7	237	317
1024446	4 G 6	15.1	318	404
1024451	4 G 10	19.3	558	669

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 300/500 V - 黒色コアに白色ナンバリング				
1024480	2 X 0.75	7.2	46	79
1024481	3 X 0.75	7.6	57.9	96
1024482	4 X 0.75	8.4	64	116
1024411	7 G 0.75	10.0	102	186
1024483	7 X 0.75	10.0	102	186
1024412	12 G 0.75	13.4	177	219
1024484	2 X 1.0	7.4	56	90
1024485	3 X 1.0	8.0	65.3	104
1024419	7 G 1.0	10.3	113.3	211
1024420	12 G 1.0	14.0	188.1	266
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 450/750 V - 黒色コアに白色ナンバリング				
1024486	2 X 1.5	8.6	65	114
1024487	4 X 1.5	10.0	100	163
1024427	7 G 1.5	12.0	149	273
1024488	7 X 1.5	12.0	149	273
1024428	12 G 1.5	16.3	280	371
1024489	3 X 2.5	10.7	146	198
1024490	4 X 2.5	11.6	167	236
1024437	7 G 2.5	14.4	288	385
1024438	12 G 2.5	19.3	477.3	569

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
 銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
 標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
 ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
 写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- ・ SKINTOP® MS-M BRUSH (702 ページ参照)
- ・ SKINTOP® MS-SC (777 ページ参照)
- ・ EASY STRIPストリッピング/カッティングツール (988 ページ参照)



ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF

温度範囲が拡張されたシリコンケーブル

備考

- ・ 多機能用途向けの従来品
- ・ 他のサイズ/色も特注可能



利点

- ・ 柔軟性があるため、狭いスペースでも容易に設置できます
- ・ 導体上に残ったSiO₂の灰の燃焼後、絶縁特性を有します

適用範囲

- ・ 周囲温度が高く、従来のケーブルの絶縁体およびシース材質ではすぐに脆化する領域
- ・ 主なアプリケーション
 - 製鋼、陶器、および製鉄
 - 製パン機械および工業炉
 - 電動機産業
 - サウナ/日光浴室建設
 - 加熱素子
 - 照明技術
 - 換気工学
 - 空調技術
 - 亜鉛メッキ技術

製品の特長

- ・ 燃焼特性
 - 非腐食性燃焼ガス (IEC 60754-2準拠)
 - 難燃性 (IEC 60332-1-2準拠)
- ・ ハロゲンフリー (IEC 60754-1準拠)
- ・ さまざまな油、アルコール、植物性および動物性脂肪、化学物質への耐性
- ・ 適切な換気が必要です。シリコンケーブルの機械特性は、空気がないと、+100°Cから低下します

適合基準/認可

- ・ EN 50525-2-83に準拠

製品の構成

- ・ 細線、錫メッキ銅導体
- ・ シリコンベースの絶縁体
- ・ 層間電線
- ・ シリコンベースのアウターシース
- 赤-茶

テクニカルデータ

- 区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル
- 線心識別コード**
VDE 0293-308に準拠した色、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング
- 導体の燃焼**
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線
- 最小曲げ半径**
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 4 x 外径
- 定格電圧**
U_c/U: 300/500 V
- 試験電圧**
2000V
- アース線**
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し
- 温度範囲**
-50 °C ~ +180 °C
(適切な換気が必要)

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF				
0046001	2 X 0.75	6.4	14.4	59
0046002	3 G 0.75	6.8	21.6	70
00460033	4 G 0.75	7.6	28.8	89
00460043	5 G 0.75	8.5	36	112
0046005	6 G 0.75	9.2	43.2	131
0046006	7 G 0.75	9.2	50.4	136
0046007	2 X 1.0	6.6	19.2	66
0046008	3 G 1.0	7.0	29	79
00460093	4 G 1.0	7.9	38.4	101
00460103	5 G 1.0	8.8	48	127
0046012	7 G 1.0	9.5	67	156
0046013	2 X 1.5	7.6	29	90
0046014	3 G 1.5	8.0	43	109
00460153	4 G 1.5	8.8	58	134
00460163	5 G 1.5	9.6	72	163
0046018	7 G 1.5	10.4	101	202
0046039	12 G 1.5	14.0	173	361
0046040	16 G 1.5	16.2	230.4	478
0046041	20 G 1.5	17.5	288	574

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0046042	24 G 1.5	19.8	345.6	720
0046019	2 X 2.5	8.8	48	128
0046020	3 G 2.5	9.7	72	167
00460213	4 G 2.5	10.6	96	206
00460223	5 G 2.5	11.6	120	251
0046024	7 G 2.5	12.6	168	313
0046025	2 X 4	10.8	76.8	196
0046026	3 G 4	11.5	115.2	241
00460273	4 G 4	12.6	153.6	300
00460283	5 G 4	14.0	192	374
0046030	7 G 4	15.6	268.8	486
0046031	2 X 6	12.4	115.2	268
0046032	3 G 6	13.2	172.8	333
00460333	4 G 6	14.7	230.4	425
00460343	5 G 6	16.6	288	538
0046036	7 G 6	18.6	403.2	705
00460373	4 G 10	19.4	384	707
00460453	5 G 10	21.6	480	878
00460383	4 G 16	21.4	614.4	1004

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
 銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
 標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
 パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
 ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
 写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ・ ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF (184 ページ参照)
- ・ ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF (187 ページ参照)

アクセサリ

- ・ SKINDICHT® SHV-M FKM (737 ページ参照)
- ・ SILVYN® HIPROJACKET (917 ページ参照)



ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF

欧州全体で標準化されているシリコン製接続ケーブル、機械的性能が向上



備考

- ・ 実証済みのEWKF品質と組み合わせて国際的に利用されています

利点

- ・ ヨーロッパにおける<HAR>規格品の使用
- ・ ノッチ耐性および耐引裂性のあるシリコン化合物で機械的ストレスによる破損を低減
- ・ 厳しい環境条件向けの、従来のH05SS-F規格ケーブルよりも耐久性に優れたケーブル
- ・ 柔軟性があるため、狭いスペースでも容易に設置できます
- ・ 導体上に残ったSiO₂の灰の燃焼後、絶縁特性を有します

適用範囲

- ・ 周囲温度が高く、機械的ストレスが時々大きくなる領域
- ・ 主なアプリケーション
 - 製鋼、陶器、および製鉄
 - 製パン機械および工業炉
 - 電動機産業
 - サウナ/日光浴室建設
 - 加熱素子
 - 照明技術
 - 換気工学
 - 空調技術
 - 亜鉛メッキ技術

製品の特長

- ・ EWKF:
 - 初期の引裂伝播への耐性および耐断裂性
- ・ 燃焼特性
 - 非腐食性燃焼ガス (IEC 60754-2準拠)
 - 難燃性 (IEC 60332-1-2準拠)
- ・ ハロゲンフリー (IEC 60754-1準拠)
- ・ 優れた耐加水分解性およびUV耐性
- ・ ささまざまな油、アルコール、植物性および動物性脂肪、化学物質への耐性
- ・ 適切な換気が必要です。シリコンケーブルの機械特性は、空気がないと、+100°Cから低下します

適合基準/認可

- ・ EN 50525-2-83 (H05SS-F)

製品の構成

- ・ 細線、錫メッキ銅導体
- ・ 絶縁体: EWKFシリコンベース
- ・ 撚り合わせ電線
- ・ アウターシース: シリコンベースEWKF、ノッチ抵抗性、黒

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル
	線心識別コード VDE 0293-308に準拠した色、付録T9を参照
	導体の撚線 VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線
	最小曲げ半径 一時的な可動使用: 15 x 外径 固定使用: 4 x 外径
	定格電圧 U ₀ /U: 300/500 V
	試験電圧 2000V
	アース線 G = 緑/黄のアース線付き X = アース線無し
	温度範囲 -50 °C ~ +180 °C (適切な換気が必要)

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF				
0046900	2 X 0.75	6.4	14.4	54
0046901	3 G 0.75	7.0	21.6	67
00469023	4 G 0.75	7.6	28.8	87
00469033	5 G 0.75	8.5	36	105
0046904	2 X 1.0	6.8	19.2	63
0046905	3 G 1.0	7.2	28.8	81
00469063	4 G 1.0	7.9	38.4	98
00469073	5 G 1.0	8.8	48	121
0046908	2 X 1.5	8.4	28.8	84
0046909	3 G 1.5	8.9	43.2	103
00469103	4 G 1.5	9.9	57.6	128
00469113	5 G 1.5	10.9	72	154
0046912	2 X 2.5	9.8	48	141
0046913	3 G 2.5	10.4	72	158
00469143	4 G 2.5	11.6	96	195
00469153	5 G 2.5	12.9	120	241
0046916	3 G 4	12.3	115.2	239
00469173	4 G 4	13.7	153.6	312
0046919	3 G 6	14.0	172.8	345
00469203	4 G 6	15.6	230.4	451

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ・ ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF (187 ページ参照)
- ・ ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C (188 ページ参照)

アクセサリ

- ・ SKINDICHT® SHV-M (736 ページ参照)
- ・ SILVYN® HIPROJACKET (917 ページ参照)



ÖLFLEX® HEAT 180 MS

北米向け認定シリコンケーブル(AWM認証済み)

備考

- MS = マルチスタンダード
米国およびカナダでの使用向け
- UL AWM Style 4476 (150 °C/600 V)
- メートル法による柔軟な導体設計



利点

- 米国およびカナダ向け、輸出用機械、器具および装置のメーカーに対して認定
- 厚型のケーブルデザインは、FT-1フレーム試験の要件を満たしており、装置や機器の外部接続用にも認可されています
- 柔軟性があるため、狭いスペースでも容易に設置できます
- 導体上に残ったSiO₂の灰の燃焼後、絶縁特性を有します

適用範囲

- 周囲温度が高く、従来のケーブルの絶縁体およびシース材質ですぐに脆化する領域
- 主なアプリケーション
 - 製鋼、陶器、および製鉄
 - 製パン機械および工業炉
 - 電動機産業
 - サウナ/日光浴室建設
 - 加熱素子
 - 照明技術
 - 換気工学
 - 空調技術
 - 亜鉛メッキ技術

製品の特長

- 燃焼特性
 - 非腐食性燃焼ガス (IEC 60754-2準拠)
 - 難燃性 (IEC 60332-1-2, CSA FT-1準拠)
 - 低毒性燃焼ガス (EN 50305準拠)
- ハロゲンフリー (IEC 60754-1準拠)
- 優れた耐加水分解性およびUV耐性
- さまざまな油、アルコール、植物性および動物性脂肪、化学物質への耐性
- 適切な換気が必要です。シリコンケーブルの機械特性は、空気がないと、+100°Cから低下します

適合基準/認可

- UL AWM 4476およびcUL AWM II A/B コンストラクションB、外部配線
- UL File No. E63634

製品の構成

- 細線、錫メッキ銅導体
- シリコンベースの絶縁体
- 撚り合わせ電線
- シリコンベースのアウターシース
黒

テクニカルデータ

- 区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル
- 線心識別コード**
VDE 0293-308に準拠した色、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング
- 導体の燃焼**
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線
(US導体のサイズをAWG規格に適合させる場合は付録T16を参照)
- 最小曲げ半径**
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 4 x 外径
- 定格電圧**
U_c/U: 300/500 V
作動電圧UL: 600V
- 試験電圧**
20000V
- アース線**
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し
- 温度範囲**
VDEに準拠: -50 °C~+180 °C
UL/cUL: 最大+150°C
(適切な換気が必要)

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (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

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
00466213	5 G 1.5	11.1	72	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	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	11.5	115.2	246
00466343	4 G 4	12.6	153.6	307
00466353	5 G 4	14.2	192	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	608

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A (199 ページ参照)
- ÖLFLEX® HEAT 180 C MS (186 ページ参照)

アクセサリ

- KNIPLEXケーブルカッター (980 ページ参照)



ÖLFLEX® HEAT 180 C MS

シールド、認可済みシリコンケーブル、北米用(AWM認証済み)



利点

- ・ 米国およびカナダ向け、輸出用機械、器具および装置のメーカーに対して認定
- ・ 厚型のケーブルデザインは、FT-1フレーム試験の要件を満たしており、装置や機器の外部接続用にも認可されています
- ・ 柔軟性があるため、狭いスペースでも容易に設置できます。
- ・ 銅編組はケーブルを電磁干渉からシールドします

適用範囲

- ・ 周囲温度が高く、従来のケーブルの絶縁体およびシース材質ですぐに脆化する領域
- ・ 主なアプリケーション
 - 製鋼、陶器、および製鉄
 - 製パン機械および工業炉
 - 電動機産業
 - サウナ/日光浴室建設
 - 加熱素子
 - 照明技術
 - 換気工学
 - 空調技術
 - 亜鉛メッキ技術

製品の特長

- ・ 燃焼特性
 - 非腐食性燃焼ガス (IEC 60754-2準拠)
 - 難燃性 (IEC 60332-1-2, CSA FT-1準拠)
 - 低毒性燃焼ガス (EN 50305準拠)
- ・ ハロゲンフリー (IEC 60754-1準拠)
- ・ 優れた耐加水分解性およびUV耐性
- ・ さまざまな油、アルコール、植物性および動物性脂肪、化学物質への耐性
- ・ 適切な換気が必要です。シリコンケーブルの機械特性は、空気がないと、+100°Cから低下します

適合基準/認可

- ・ UL AWM 4476およびcUL AWM II A/B コンストラクションB、外部配線
- ・ UL File No. E63634

製品の構成

- ・ 細線、錫メッキ銅導体
- ・ シリコンベースの絶縁体
- ・ 撚り合わせ電線
- ・ 錫メッキ銅編組シールド、インターリーブされたプラスチック箔ラッピング
- ・ シリコンベースのアウトターシース黒

備考

- ・ MS = マルチスタンダード 米国およびカナダでの使用向け
- ・ UL AWM Style 4476 (150 °C/600 V)
- ・ メートル法による柔軟な導体設計

テクニカルデータ

- 区分 ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル
- 線心識別コード**
 VDE 0293-308に準拠した色、付録T9を参照
 6心以上: 黒地に白のナンバリング
- 導体の燃線**
 VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線
 (US導体のサイズをAWG規格に適合させる場合は付録T16を参照)
- 最小曲げ半径**
 一時的な可動使用: 20 x 外径
 固定使用: 6 x 外径
- 定格電圧**
 U₀/U: 300/500 V
 作動電圧UL: 600V
- 試験電圧**
 2000V
- アース線**
 G = 緑/黄のアース線付き
 X = アース線無し
- 温度範囲**
 VDEに準拠: -50 °C~+180 °C
 UL/cUL: 最大+150°C
 (適切な換気が必要)

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (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 1.0	9.0	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	11.0	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

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
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

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
 銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
 標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
 パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
 ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
 写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ・ ÖLFLEX® HEAT 180 MS (185 ページ参照)

アクセサリ

- ・ KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)



ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF

機械的特性が増加したシリコンケーブル

備考

- ・ 実証済みのノッチ耐性、EWKF品質
- ・ 他のサイズ/色も特注可能



利点

- ・ 厳しいアプリケーションにおいて従来のシリコンケーブルより長い耐性
- ・ ノッチ耐性および耐引裂性のあるシリコン化合物で機械的ストレスによる破損を低減
- ・ EWKFシリコンに特殊な添加物を使用しているため、保護具で保護されたケーブルバージョンは不要です
- ・ 柔軟性があるため、狭いスペースでも容易に設置できます。
- ・ 導体上に残ったSiO2の灰の燃焼後、絶縁特性を有します

適用範囲

- ・ 周囲温度が高く、機械的ストレスが時々大きくなる領域
- ・ 主なアプリケーション
 - 製鋼、陶器、および製鉄
 - 製パン機械および工業炉
 - 電動機産業
 - サウナ/日光浴室建設
 - 加熱素子
 - 照明技術
 - 換気工学
 - 空調技術
 - 亜鉛メッキ技術

製品の特長

- ・ EWKF:
 - 初期の引裂伝播への耐性および耐断裂性
- ・ 燃焼特性
 - 非腐食性燃焼ガス (IEC 60754-2準拠)
 - 難燃性 (IEC 60332-1-2準拠)
- ・ ハロゲンフリー (IEC 60754-1準拠)
- ・ 優れた耐加水分解性およびUV耐性
- ・ ささまざまな油、アルコール、植物性および動物性脂肪、化学物質への耐性
- ・ 適切な換気が必要です。シリコンケーブルの機械特性は、空気がないと、+100°Cから低下します。

適合基準/認可

- ・ EN 50525-2-83に準拠

製品の構成

- ・ 細線、錫メッキ銅導体
- ・ 絶縁体: EWKFシリコンベース
- ・ 撚り合わせ電線
- ・ アウターシース: シリコンベースEWKF、ノッチ抵抗性、黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

線心識別コード
VDE 0293-308に準拠した色、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U₀/U: 300/500 V

試験電圧
2000V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
-50 °C ~ +180 °C
(適切な換気が必要)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF				
0046500	2 X 0.75	6.4	15	49
0046501	3 G 0.75	6.9	22	60
00465023	4 G 0.75	7.6	29	76
00465033	5 G 0.75	8.5	36	96
0046506	2 X 1.0	6.8	20	56
0046507	3 G 1.0	7.1	29	68
00465083	4 G 1.0	7.9	39	88
00465093	5 G 1.0	8.8	48	110
0046110	7 G 1.0	9.5	67.2	137
0046511	2 X 1.5	8.0	29	77
0046512	3 G 1.5	8.4	43	94
00465133	4 G 1.5	9.5	58	117
00465143	5 G 1.5	10.4	72	143

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0046115	7 G 1.5	11.0	101	180
0046116	12 G 1.5	14.9	173	319
0046117	16 G 1.5	17.1	230.4	424
0046119	24 G 1.5	21.0	345.6	637
0046520	2 X 2.5	9.4	48	110
0046521	3 G 2.5	9.8	72	146
00465223	4 G 2.5	11.1	96	181
00465233	5 G 2.5	11.9	120	222
0046131	3 G 4	11.5	114	213
00461323	4 G 4	12.5	152	267
00461333	5 G 4	13.9	190	334
0046141	3 G 6	13.2	174	297
00461423	4 G 6	14.7	232	381
00461433	5 G 6	16.5	290	481

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ・ ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF (184 ページ参照)
- ・ ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C (188 ページ参照)

アクセサリ

- ・ SKINDICHT® SHV-M (736 ページ参照)
- ・ KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)



ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C

機械的特性が増加したシールドシリコンケーブル



利点

- ・ 厳しいアプリケーションにおいて従来のシリコンケーブルより長い耐性
- ・ ノッチ耐性および耐引裂性のあるアウトナーシース材質で機械的破損を低減
- ・ 銅編組はケーブルを電磁干渉からシールドします
- ・ 柔軟性があるため、狭いスペースでも容易に設置できます。
- ・ EWKFシリコンに特殊な添加物を使用しているため、保護具で保護されたケーブルバージョンは不要です

適用範囲

- ・ 周囲温度が高く、機械的ストレスが時々大きくなる領域
- ・ 主なアプリケーション
 - 製鋼、陶器、および製鉄
 - 製パン機械および工業炉
 - 電動機産業
 - サウナ/日光浴室建設
 - 加熱素子
 - 照明技術
 - 換気工学
 - 空調技術
 - 亜鉛メッキ技術

製品の特長

- ・ EWKF:
 - 初期の引裂伝播への耐性および耐断裂性
- ・ 燃焼特性
 - 非腐食性燃焼ガス (IEC 60754-2準拠)
 - 難燃性 (IEC 60332-1-2準拠)
- ・ ハロゲンフリー (IEC 60754-1準拠)
- ・ 優れた耐加水分解性およびUV耐性
- ・ さまざまな油、アルコール、植物油および動物性脂肪、化学物質への耐性
- ・ 適切な換気が必要です。シリコンケーブルの機械特性は、空気がないと、+100°Cから低下します。

製品の構成

- ・ 細線、錫メッキ銅導体
- ・ 撚り合わせ電線
- ・ シリコンベースの絶縁体
- ・ シリコンベースのインナーシース
- ・ 錫メッキ銅編組シールド、インターリーブされたプラスチック箔ラッピング
- ・ アウターシース: シリコンベースEWKF、ノッチ抵抗性、黒

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C				
0046301	2 X 0.75	8.6	37.5	104
0046302	3 G 0.75	8.9	46.1	118
00463033	4 G 0.75	10.2	57.3	152
00463043	5 G 0.75	10.9	67.3	176
0046307	2 X 1.0	9.0	43	116
0046308	3 G 1.0	9.7	55.7	142
00463093	4 G 1.0	10.9	67.8	175
00463103	5 G 1.0	11.6	80.3	203
0046312	7 G 1.0	12.3	113.9	250
0046313	2 X 1.5	10.8	58	166
0046314	3 G 1.5	11.2	74	188

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ・ ÖLFLEX® HEAT 180 C MS (186 ページ参照)
- ・ ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF (187 ページ参照)

アクセサリ

- ・ KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)
- ・ SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- ・ SKINTOP® MS-M BRUSH (702 ページ参照)

備考

- ・ 実証済みのノッチ耐性、EWKF品質
- ・ EMC適合銅シールド

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル
	線色識別コード 5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照 6心以上: 黒地に白のナンバリング
	導体の撚線 VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線
	最小曲げ半径 一時的な可動使用: 20 x 外径 固定使用: 6 x 外径
	定格電圧 U ₀ /U: 300/500 V
	試験電圧 2000V
	アース線 G = 緑/黄のアース線付き X = アース線無し
	温度範囲 -50 °C ~ +180 °C (適切な換気が必要)

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
00463153	4 G 1.5	12.0	91.4	222
00463163	5 G 1.5	12.8	121.7	273
0046318	7 G 1.5	13.6	157.2	341
0046320	3 G 2.5	12.8	121.2	271
00463213	4 G 2.5	13.9	150.9	328
00463223	5 G 2.5	14.8	180.5	387
00463273	4 G 4	16.0	218	448
00463283	5 G 4	17.2	262.9	531
0046330	3 G 6	16.4	240.5	489
00463313	4 G 6	17.9	304.7	591
00463323	5 G 6	19.4	370	706



ÖLFLEX® HEAT 180 GLS

機械的ストレスの増大に対応したスチールアーマーシリコンケーブル

備考

- 熱および機械的負荷に対する保護



利点

- 網目の細かい亜鉛メッキ銅編線により機械的損傷から保護
- 厳しいアプリケーションにおいて従来のシリコンケーブルより長い耐性
- 導体上に残ったSiO₂の灰の燃焼後、絶縁特性を有します

適用範囲

- 周囲温度が高く、機械的ストレスが時々大きくなる領域
- 主なアプリケーション
 - 製鋼およびガラス製品
 - セメント製品および陶器
 - 铸造
 - 造船産業
 - 加熱炉建設

製品の特長

- 燃焼特性
 - 非腐食性燃焼ガス (IEC 60754-2準拠)
 - 難燃性 (IEC 60332-1-2準拠)
 - ハロゲンフリー (IEC 60754-1準拠)
- 乾燥状態での使用にのみ最適
- 適切な換気が必要です。シリコンケーブルの機械特性は、空気がないと、+100°Cから低下します。

製品の構成

- 細線、錫メッキ銅導体
- シリコンベースの絶縁体
- 撚り合わせ電線
- シリコンベースのアウターシース 赤-茶
- グラスファイバーラッピング
- 亜鉛メッキ銅編線

テクニカルデータ

- 区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル
- 線心識別コード**
VDE 0293-308に準拠した色、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング
- 導体の撚線**
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線
- 最小曲げ半径**
一時的な可動使用: 20 x 外径
固定使用: 4 x 外径
- 定格電圧**
U₀/U: 300/500 V
- 試験電圧**
2000V
- アース線**
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し
- 温度範囲**
-50 °C ~ +180 °C
(適切な換気が必要)

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 180 GLS				
0046201	2 X 0.75	7.6	14.4	84
0046202	3 G 0.75	8.0	21.6	96
00462033	4 G 0.75	8.8	28.8	118
00462043	5 G 0.75	9.7	36	145
0046205	6 G 0.75	10.4	43.2	167
0046206	7 G 0.75	10.4	50.4	171
0046207	2 X 1.0	7.8	19.2	92
0046208	3 G 1.0	8.2	28.8	106
00462093	4 G 1.0	9.1	38.4	132
00462103	5 G 1.0	10.0	48	161
0046212	7 G 1.0	10.7	67	205
0046213	2 X 1.5	8.8	29	119
0046214	3 G 1.5	9.2	43	140
00462153	4 G 1.5	10.0	57.6	168

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
00462163	5 G 1.5	10.8	72	212
0046218	7 G 1.5	11.8	101	255
0046237	12 G 1.5	15.4	173	433
0046219	2 X 2.5	10.0	48	162
0046220	3 G 2.5	10.9	72	217
00462213	4 G 2.5	12.0	96	260
00462223	5 G 2.5	13.0	120	310
0046224	7 G 2.5	14.0	168	362
0046226	3 G 4	12.9	115	300
00462273	4 G 4	14.0	154	365
00462283	5 G 4	15.4	192	446
00462313	4 G 6	16.1	230	500
00462343	4 G 10	20.8	384	807
00462353	4 G 16	22.8	614	1117

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® HEAT 260 GLS (193 ページ参照)

アクセサリ

- KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)



ÖLFLEX® HEAT 205 MC

過酷なアプリケーション向けフッ素化エチレンプロピレンケーブル



ÖLFLEX® HEAT 205 C MC PTFE/FEP

4線心バージョン、PTFE絶縁および特別線心識別コード付き



利点

- 小型のケーブル径により省スペース/低重量のアプリケーションに最適
- 様々な化学媒体との接触への耐性
- 低ガス放出動作
- 適切な電気特性と機械特性により、センサー技術に適合

適用範囲

- 動作温度が高い、化学薬品を多用する、またはスペースが制限されている環境での使用
- 主なアプリケーション
 - 工業炉建設
 - 鋳造
 - 化学工業
 - 発電所工学
 - 塗装工場ライン技術
 - 加熱素子
 - 高分子加工
 - 風力タービン工学
- センサーシステム(レベルセンサーなど)

製品の特長

- ÖLFLEX® HEAT 205 FEP製
 - 酸、溶媒、ラッカー、ガソリン、油、その他の多数の化学媒体への耐性
 - 難燃性
 - 高絶縁耐力および高摩耗耐性
 - 低吸水性
 - 微生物耐性
 - 非粘着絶縁材質
 - 耐候性およびオゾン耐性
 - 疎水性および防汚
 - 高伸度および引裂抵抗
 - 油圧や水圧への耐性
- 難燃性

製品の構成

- ÖLFLEX® HEAT 205 MC**
- 細線、錫メッキ銅導体
 - FEPベースの絶縁体
 - 撚り合わせ電線
 - FEPベースのアウトワース、黒
- ÖLFLEX® HEAT 205 C MC PTFE/FEP**
- 細線、銀メッキ銅導体
 - PTFEベースの絶縁体
 - 撚り合わせ電線
 - 錫メッキ銅編組
 - アウトワース: FEPベース、白

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 205 MC				
0091200	2 X 0.25	3.1	5	17.2
0091201	3 G 0.25	3.3	7.5	22.2
00912023	4 G 0.25	3.6	10	27.5
0091210	2 X 0.5	3.8	9.8	21.6
0091211	3 G 0.5	4.0	14.7	32.8
00912123	4 G 0.5	4.4	19.6	44.4
0091220	2 X 0.75	4.2	14.4	31.5
0091221	3 G 0.75	4.6	21.6	46.1
00912223	4 G 0.75	4.9	29	57.9
0091230	2 X 1.0	4.5	19	41.6
0091231	3 G 1.0	4.8	29	55.6

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® HEAT 205 MC
- ÖLFLEX® HEAT 260 MC (191 ページ参照)

アクセサリ

- SKINDICHT® SHV-M (736 ページ参照)
- KNIPLEXケーブルカッター (980 ページ参照)

備考

- 優れた耐薬品性
- 幅広い温度適用範囲
- 薄型、軽量、堅牢

備考

- EMC適合銅シールド

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル
	線心識別コード ÖLFLEX® HEAT 205 MC 5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード 7線心から: ÖLFLEX®カラーコード、付録T7を参照 ÖLFLEX® HEAT 205 C MC PTFE/FEP 青、赤、灰、黒
	導体の撚線 VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5 準拠の0.5 mm²以上の細線
	最小曲げ半径 一時的な可動使用: 15 x 外径 固定使用: 4 x 外径
	定格電圧 U ₀ /U: 300/500 V
	試験電圧 ÖLFLEX® HEAT 205 MC 2500V ÖLFLEX® HEAT 205 C MC PTFE/FEP C/C: 2500 V C/S: 2000V
	アース線 G = 緑/黄のアース線付き X = アース線無し
	温度範囲 固定使用: -100°C~+205°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
00912323	4 G 1.0	5.3	38	70
0091100	3 G 1.5	5.6	43	70
00911033	4 G 1.5	6.1	58	98
00911013	5 G 1.5	6.8	72	117
0091102	7 G 1.5	7.4	101	184
0091236	3 G 2.5	6.6	72	86
00912353	4 G 2.5	7.3	96	115
00912373	5 G 2.5	8.2	120	144
00912423	4 G 4	8.7	154	180
00912433	5 G 4	9.6	192	225
ÖLFLEX® HEAT 205 C MC PTFE/FEP				
30016373	4 X 0.75	5.9	49	78



ÖLFLEX® HEAT 260 MC

最も厳しい負荷用ポリテトラフルオロエチレンケーブル

備考

- 優れた化学的性能、熱性能、電気性能
- 薄型、軽量、堅牢



利点

- 小さいケーブル径により省スペース設置
- 周囲温度の頻繁な変動に対する応力亀裂抵抗
- 適切な電気特性と機械特性により、センサー技術に適合
- 低ガス放出動作

適用範囲

- 動作温度が高い、化学薬品を多用する、またはスペースが制限されている環境での使用
- ÖLFLEX® HEAT 260は、塗装工場ラインなどの過酷な環境において実績のある効率的なソリューションです
- 主なアプリケーション
 - 工業炉建設
 - 鋳造
 - 化学工業
 - 発電所工学
 - 塗装工場ライン技術
 - 加熱素子
 - 高分子加工
 - 風力タービン工学
- センサーシステム(レベルセンサーなど)

製品の特長

- ÖLFLEX® HEAT 260 PTFE製
 - 酸、アルカリ、溶媒、ラッカー、ガソリン、油、その他の多数の化学媒体への耐性
 - 高絶縁耐力および高摩耗耐性
 - 低吸水性
 - 微生物耐性
 - 非粘着絶縁材質
 - 耐候性およびオゾン耐性
 - 疎水性および防汚
 - 高伸度および引裂抵抗
 - 液体窒素との接触耐性
 - 油圧や水圧への耐性
- 燃焼特性
 - 難燃性

製品の構成

- ニッケルメッキ銅製細撚線
- PTFEベースの絶縁体
- 撚り合わせ電線
- PTFEベースのアウターシース、黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

線心識別コード
VDE Q293-308に準拠した色、付録T9を参照

導体の撚線
VDE Q295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_c/U: 300/500 V

試験電圧
2500V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
固定使用:
-190°C~+260°C
短時間: 最大+300°C

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 260 MC				
0091300	2 X 0.5	3.9	9.6	22
0091301	3 G 0.5	4.1	14.4	33
0091302	4 G 0.5	4.5	19.2	45
0091305	2 X 0.75	4.2	14.4	32
0091306	3 G 0.75	4.4	21.6	47
0091307	4 G 0.75	5.1	28.8	58
0091310	2 X 1.0	4.8	19.2	42
0091311	3 G 1.0	5.1	28.8	56
0091312	4 G 1.0	5.8	38.4	71
0091315	3 G 1.5	5.6	43.2	72
0091316	4 G 1.5	6.1	57.6	98
0091317	5 G 1.5	7.0	72	118
0091320	3 G 2.5	7.1	72	87
0091321	4 G 2.5	7.7	96	116
0091322	5 G 2.5	8.5	120	145

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® HEAT 205 MC (190 ページ参照)

アクセサリ

- SILVYN® HIPROJACKET (917 ページ参照)
- EASY STRIPストリッピング/カuttingツール (988 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
工具・アクセサリ
付録



ÖLFLEX® HEAT 260 C MC

銅シールド付きポリテトラフルオロエチレンケーブル、極度の高負荷用



利点

- ・ 小型のケーブル径により省スペース/低重量のアプリケーションに最適
- ・ 周囲温度の頻繁な変動に対する応力亀裂抵抗
- ・ 様々な化学媒体との接触への耐性
- ・ 低ガス放出動作
- ・ 適切な電気特性と機械特性により、センサー技術に適合

適用範囲

- ・ 動作温度が高い、化学薬品を多用する、またはスペースが制限されている環境での使用
- ・ ÖLFLEX® HEAT 260は、塗装工場ラインなどの過酷な環境において実績のある効率的なソリューションです
- ・ 主なアプリケーション
 - 工業炉建設
 - 鋳造
 - 化学工業
 - 発電所工学
 - 塗装工場ライン技術
 - 加熱素子
 - 高分子加工
 - 風力タービン工学
- ・ センサーシステム(レベルセンサーなど)

製品の特長

- ・ シールド付きバージョンの銅編組はEMC要件に準拠しており、ケーブルを電磁干渉から保護します
- ・ ÖLFLEX® HEAT 260 PTFE製
 - 酸、アルカリ、溶媒、ラッカー、ガソリン、油、その他の多数の化学媒体への耐性
 - 高絶縁耐力および高摩耗耐性
 - 低吸水性
 - 微生物耐性
 - 非粘着絶縁材質
 - 耐候性およびオゾン耐性
 - 疎水性および防汚
 - 高伸度および引裂抵抗
 - 液体窒素との接触耐性
 - 油圧や水圧への耐性
- ・ 燃焼特性
 - 難燃性

製品の構成

- ・ ニッケルメッキ銅製細撚線
- ・ PTFEベースの絶縁体
- ・ 撚り合わせ電線
- ・ 特殊なラッピング
- ・ ニッケルメッキ銅編組
- ・ PTFEベースのアウトターシース、黒

備考

- ・ 優れた化学的性能、熱性能、電気性能
- ・ 薄型、軽量、堅牢
- ・ EMC適合銅シールド

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

線心識別コード

VDE 0293-308に準拠した色、付録T9を参照

導心の撚線

VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径

一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧

U₀/U: 300/500 V

試験電圧

C/C: 2500 V
C/S: 2000 V

アース線

G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲

固定使用:
-190°C~+260°C
短時間: 最大+300°C

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 260 C MC				
0091330	3 G 0.75	5.5	46	75
0091331	4 G 0.75	5.9	51	87
0091332	3 G 1.0	5.8	48	81
0091333	4 G 1.0	6.4	65	104
0091334	3 G 1.5	6.3	65	101
0091335	4 G 1.5	7.2	86	134
0091336	5 G 1.5	7.8	105	162
0091337	3 G 2.5	7.9	114	160
0091338	4 G 2.5	8.7	140	204
0091339	5 G 2.5	9.4	209	270

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算については、カタログ付録のT17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- ・ EASY STRIPストリッピング/カッティングツール (988 ページ参照)
- ・ STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)



ÖLFLEX® HEAT 260 GLS

機械的ストレスの増大に対応したスチールアーマーPTFEケーブル

備考

- 優れた熱性能および機械的性能
- 堅牢なケーブルデザイン
- GL - ドイツロイド船級協会認可



利点

- 網目の細かい亜鉛メッキ銅編線により機械的損傷から保護
- 小さな外径でスペースと重量を最大限節約
- 船舶のディーゼルエンジンでの使用に対するドイツロイド船級協会認定

適用範囲

- 特殊な絶縁ケーブルおよび保護具で保護されたケーブルを必要とする、高温で機械的ストレスが非常に大きいアプリケーション
- 主なアプリケーション
 - 造船
 - 信号システム
 - 監視デバイス
 - ディーゼルエンジン
 - 蒸気ボイラーユニット
 - タービン製造
- 産業および海運業向けエレクトロニクス、船舶用電気設備

製品の特長

- 燃焼特性
 - 難燃性
- 周囲温度の頻繁な変動に対する応力亀裂抵抗
- 高絶縁耐力および高摩耗耐性
- 高伸び耐性および引裂強度
- 乾燥状態での使用にのみ最適

適合基準/認可

- ドイツロイド船級協会(GL) 認証番号 5449871 HH

製品の構成

- ニッケルメッキ銅製細燃線
- PTFEベースの絶縁体
- 撚り合わせ電線
- 含浸グラスファイバー編線
- 亜鉛メッキ銅編線

テクニカルデータ

- 区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル
- 線心識別コード**
5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
7線心バージョン:
緑/黄、青、茶、黒、黒、黒、トリコロール
- 導体の燃線**
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線
- 最小曲げ半径**
固定使用:
5 x ケーブル径
- 定格電圧**
U_c/U 300/500 V
GL準拠: 250V
- 試験電圧**
1500V
- アース線**
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し
- 温度範囲**
固定使用: -190°C~+260°C
GLに準拠: +205 °C

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 260 GLS				
0091120	2 X 1.5	5.7	29	93
0091121	3 G 1.5	6.1	43	102
00911223	4 G 1.5	6.6	58	130
00911233	5 G 1.5	7.3	72	149
0091124	7 G 1.5	8.0	101	180

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® HEAT 180 GLS (189 ページ参照)

アクセサリ

- EASY STRIPストリッピング/カuttingツール (988 ページ参照)



ÖLFLEX® HEAT 350 MC

周囲温度-50 °C~+350 °Cでの使用に最適



備考

- ・ 電圧定格: 230/400V
- ・ 乾燥した環境での使用

利点

- ・ ニッケルメッキ銅導体による低導体抵抗
- ・ 幅広い動作温度範囲により、耐熱クラスC (>180°C)でのアプリケーションに製品を使用できます。

適用範囲

- ・ 溶鉱炉およびガラス製造
- ・ 化学および発電所建設
- ・ モーターおよび溶鉱炉建設
- ・ 成形および乾燥システム
- ・ 照明、装置、計器産業

製品の特長

- ・ 燃焼特性
 - 難燃性
- ・ ハロゲンフリー
- ・ 乾燥状態での使用にのみ最適
- ・ ÖLFLEX® HEAT 1565 MCは、アプリケーションのピーク温度が短時間350°Cを超える場合に推奨します。

製品の構成

- ・ ニッケルメッキ銅製細燃線
- ・ 絶縁体: グラスファイバーカバーおよび含浸グラスファイバー編線
- ・ 撚り合わせ電線
- ・ アウターシース: 含浸グラスファイバー編線、白(ナチュラル)

テクニカルデータ



区分 ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル



線心識別コード

VDE 0293-308に準拠した色、付録T9を参照



導体の燃線

VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線



最小曲げ半径

固定使用: 6 x 外径



定格電圧

U₀/U 230/400 V



試験電圧

1500V



温度範囲

固定使用: -50°C~+350°C

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 350 MC				
0091375	2 X 1.0	6.8	19.2	56
0091376	3 G 1.0	7.4	28.8	70
0091377	4 G 1.0	8.2	38.4	88
0091380	2 X 1.5	7.8	28.8	77
0091381	3 G 1.5	8.4	43.2	93
0091382	4 G 1.5	9.4	57.6	118
0091383	5 G 1.5	10.3	72	140
0091390	3 G 2.5	8.9	72	124
0091391	4 G 2.5	9.8	96	160
0091392	5 G 2.5	10.1	120	194

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ・ ÖLFLEX® HEAT 350 SC (204 ページ参照)
- ・ ÖLFLEX® HEAT 1565 MC (195 ページ参照)

アクセサリ

- ・ SILVYN® HIPROJACKET (917 ページ参照)



ÖLFLEX® HEAT 1565 MC
周囲温度-195°C~+400°Cでの使用に最適

備考

- ・ 短時間: 最大+1565 °C
- ・ 乾燥した環境での使用



- 利点**
- ・ ニッケルメッキ銅導体による低導体抵抗
 - ・ 溶融金属またはガラスとの一時的な接触への耐性

- 適用範囲**
- ・ 周囲温度が非常に高い場所でも回路動作を保証
 - ・ 溶鉱炉およびコークス工場
 - ・ 製油所
 - ・ ガラス製品
 - ・ アルミおよび鉄製

- 製品の特長**
- ・ 燃焼特性
 - 難燃性
 - ・ ハロゲンフリー
 - ・ 乾燥状態での使用にのみ最適

- 製品の構成**
- ・ ニッケルメッキ銅製細撚線
 - ・ マイカテープラッピングおよび含浸グラスファイバー編線
 - ・ 撚り合わせ電線
 - ・ アウターシース: マイカテープラッピング、含浸グラスファイバー編線、赤

テクニカルデータ

- 区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル
- 線心識別コード**
2線心ケーブル:
青、茶
4線心ケーブル:
黒、青、黄、赤
- 導体の撚線**
銅線の細撚線
- 最小曲げ半径**
固定使用:
5 x ケーブル径
- 定格電圧**
U_c/U: 300/500 V
- 試験電圧**
2200V
- 温度範囲**
-195°C~+400°C
短時間: 最大+1565 °C

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 1565 MC				
30020808	2 x 0.5	7.0	9.6	48
30020809	2 x 0.75	7.4	14.4	66
30016609	2 x 1.0	7.7	19.2	74
30016606	4 x 1.0	8.9	38.4	123
30016603	2 x 1.5	8.2	28.8	87
30016600	4 x 1.5	9.5	57.6	148
30020810	2 x 2.5	9.7	48	114
30020811	2 x 4	11.2	76.8	161

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

- アクセサリ**
- ・ SILVYN® HIPROJACKET (917 ページ参照)

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
工具・アクセサリ
付録



ÖLFLEX® HEAT 125 SC

より過酷な要件に関するEN 50525-3-41 (H05Z-K & H07Z-K)に準拠したVDE試験済み電線



備考

- ・ CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- ・ VDE試験済みおよびマーキング済み
- ・ 火災時の特性を改良

利点

- ・ 人が過密する場所での安全確保が可能
- ・ 火災時の火炎伝播と煙ガスの密度および毒性の軽減
- ・ 火災時の有毒な酸性ヒュームの形成によって生じるビルや装置への損傷を最小限に抑制
- ・ 海事アプリケーション向け認定

適用範囲

- ・ 照明、暖房機器、制御盤、機械やプラントエンジニアリングでの配電盤の配線および接続用
- ・ チューブ内、ブラスターの上下、ブラスター内、または閉鎖された据付ダクト内への設置
- ・ コイル巻線、電磁石、ポンプ、電気システム
- ・ 熱処理プラント、ダイキャスト鋳造、加熱および冷却技術
- ・ ケーブルハーネスの組立および開閉器盤設置の際の配線に最適

製品の特長

- ・ 燃焼挙動:
 - 耐火性(IEC 60332-1-2)
 - ハロゲンフリー(IEC 60754-1)
 - 腐食性ガスの発生なし(IEC 60754-2)
 - 低煙密度(IEC 61034-2)
 - 低毒性(EN 50305)
- ・ 拡張された燃焼挙動:
 - H05Z-K(0.5 mm²~1.0 mm²): データシートを参照
 - H07Z-K(≥ 1.5 mm²): 延焼なし(IEC 60332-3-24およびIEC 60332-3-25準拠)
- ・ 耐油性(DIN EN 50290-2-22(TM54)準拠)
- ・ 磨耗および裂傷耐性
- ・ ISO 4892-2準拠の耐UV性

適合基準/認可

- ・ 高度な機能を備えたタイプH05Z-KおよびH07Z-K、EN 50525-3-41に準拠
- ・ ドイツロイド船級協会(GL) 認証番号 11118-14HH

製品の構成

- ・ 細線、錫メッキ銅導体
- ・ 電子線架橋ポリオレフィン共重合体による絶縁

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シングルコア

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5 準拠の0.5 mm²以上の細線

最小曲げ半径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
1.0mm²以下 U₀/U 300/500 V
1.5mm²以上 U₀/U 450/750 V
0.6/1kV(1.5 mm²から)、固定および保護設置の場合

試験電圧
4000 V

温度範囲
固定使用: -55℃~+125℃
一時的(3,000時間): 最大+145℃

導体断面積 (mm ²)	外径 (mm)	m/リング	m/box	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	茶	黒	灰	青	緑/黄	橙
ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H05Z-K - U₀/U: 300/500 V											
0.5	2.2	100		4.8	8	1232003	1232001	1232106	1232002	1232000	1232009
0.5	2.2		3000	4.8	8		1232001K				
0.75	2.4	100		7.2	11	1233003	1233001	1233106	1233002	1233000	1233009
0.75	2.4		2500	7.2	11	1233003K	1233001K	1233106K	1233002K		1233009K
1	2.5	100		9.6	14	1234003	1234001	1234106	1234002	1234000	1234009
1	2.5		2500	9.6	14	1234003K	1234001K	1234106K	1234002K	1234000K	1234009K
ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H07Z-K - U₀/U: 450/750 V											
1.5	3.0	100		14.4	21	1235003	1235001	1235106	1235002	1235000	1235009
1.5	3.0		2000	14.4	21	1235003K	1235001K	1235106K	1235002K	1235000K	1235009K
2.5	3.6	100		24	33	1236003	1236001	1236106	1236002	1236000	1236009
2.5	3.6		1200	24	33		1236001K				
4	4.3	100		38.4	49	1237003	1237001	1237106	1237002	1237000	1237009
6	4.8	100		57.6	67	1238003	1238001	1238106	1238002	1238000	
10	6.2	100		96	112	1239003	1239001		1239002	1239000	
16	7.2	100		153.6	172	1240003	1240001		1240002	1240000	
25	8.9	100		240	262		1241001			1241000	
35	10.1	100		336	362		1242001			1242000	
50	12.5	100		480	512		1243001			1243000	
70	14.2	100		672	710		1244001			1244000	
95	16.6	100		912	937		1245001			1245000	
120	18.2	100		1152	1159		1246001				
150	20.6	100		1440	1447		1247001			1247000	
185	22.5	100		1776	1790		1248001				
240	26.4	100		2304	2318		1249001				

導体断面積 (mm ²)	外径 (mm)	m/リング	m/box	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	ダークブルー	白	緑	黄	紫	赤
ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H05Z-K - U₀/U: 300/500 V											
0.5	2.2	100		4.8	8	1232114	1232105	1232006	1232005	1232007	1232104
0.75	2.4	100		7.2	11	1233114	1233105	1233006	1233005	1233007	1233104
0.75	2.4		2500	7.2	11	1233114K	1233105K				1233104K
1	2.5	100		9.6	14	1234114	1234105	1234006	1234005	1234007	1234104
1	2.5		2500	9.6	14	1234114K	1234105K				1234104K
ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H07Z-K - U₀/U: 450/750 V											
1.5	3.0	100		14.4	21	1235114	1235105	1235006	1235005	1235007	1235104
1.5	3.0		2000	14.4	21	1235114K	1235105K				1235104K
2.5	3.6	100		24	33	1236114	1236105	1236006	1236005	1236007	1236104
4	4.3	100		38.4	49	1237114	1237105				1237104
6	4.8	100		57.6	67	1238114					1238104
10	6.2	100		96	112						1239104
16	7.2	100		153.6	172	1240114					1240104

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
 銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
 標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
 パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
 ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
 写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- ・ KNIPPEXケーブルカッター (980 ページ参照)
- ・ UNIVERSAL STRIP ストリッピングツール (990 ページ参照)

ÖLFLEX®
 UNITRONIC®
 ETHERLINE®
 HITRONIC®
 EPIC®
 SKINTOP®
 SILVYN®
 FLEXIMARK®
 工具・アクセサリ
 付録



ÖLFLEX® HEAT 180 SiF

温度範囲が拡張された多用途電線ケーブル



利点

- 導体上に残ったSiO₂の灰の燃焼後、絶縁特性を有します

適用範囲

- 周囲温度が高く、従来の絶縁体材質ではすぐに脆化する領域
- 主なアプリケーション
 - 制御盤製造
 - 家電および装置工学
 - 電動機産業
 - サウナ/日光浴室建設
 - 加熱素子
 - 照明技術
 - 換気工学
 - 空調技術
 - 加熱炉建設
 - 高分子加工
 - 発電機および変圧器製造

製品の特長

- 燃焼特性
 - 非腐食性燃焼ガス (IEC 60754-2準拠)
 - 難燃性 (IEC 60332-1-2準拠)
- ハロゲンフリー (IEC 60754-1準拠)
- さまざまな油、アルコール、植物油および動物性脂肪、化学物質への耐性
- 適切な換気が必要です。シリコンケーブルの機械特性は、空気がないと、+100°Cから低下します。

製品の構成

- 細線、錫メッキ銅導体
- シリコンベースの絶縁

備考

- フレキシブルな細線銅製導体

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シングルコア

導体の燃焼
 VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5
 準拠の0.5 mm²以上の細線

最小曲げ半径
 固定使用: 6 x 線心径
 線心終端に1つの曲げ
 3 x ケーブル径

定格電圧
 U₀/U: 300/500 V

試験電圧
 2000V

温度範囲
 -50 °C ~ +180 °C
 (適切な換気が必要)
 短時間: +200°C

導体断面積(mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	茶	黒	灰	青	緑/黄	橙	白
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF										
0.25	1.9	2.4	5.4	0047003	0047001	0047106	0047002	0047000	0047009	0047105
0.5	2.1	4.8	9	0048003	0048001	0048106	0048002	0048000	0048009	0048105
0.75	2.4	7.2	12	0049003	0049001	0049106	0049002	0049000	0049009	0049105
1	2.5	9.6	15	0050003	0050001	0050106	0050002	0050000	0050009	0050105
1.5	2.8	14.4	20	0051003	0051001	0051106	0051002	0051000	0051009	0051105
2.5	3.4	24	32	0052003	0052001	0052106	0052002	0052000		0052105
4	4.2	38	50	0053003	0053001	0053106	0053002	0053000	0053009	0053105
6	5.0	58	73	0054003	0054001	0054106	0054002	0054000		0054105
10	6.6	96	118	0055003	0055001	0055106	0055002	0055000	0055009	0055105
16	7.4	154	177		0056001	0056106	0056002	0056000		0056105
25	9.2	240	277		0057001	0057106	0057002	0057000		
35	10.3	336	374		0058001		0058002	0058000		
50	12.2	480	530		0059001			0059000		
70	14.2	672	724		0060001		0060002			
95	16.6	912	982		0061001			0061000		0061105
120	18.0	1152	1219		0062001			0062000		
150	20.0	1440	1524		0063001					
185	22.5	1776	1915		0064001					

導体断面積 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	緑	黄	紫	赤	桃
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF								
0.25	1.9	2.4	5.4	0047006	0047005	0047007	0047104	0047008
0.5	2.1	4.8	9	0048006	0048005	0048007	0048104	0048008
0.75	2.4	7.2	12	0049006	0049005	0049007	0049104	0049008
1	2.5	9.6	15	0050006	0050005	0050007	0050104	0050008
1.5	2.8	14.4	20	0051006	0051005	0051007	0051104	0051008
2.5	3.4	24	32	0052006	0052005	0052007	0052104	
4	4.2	38	50	0053006	0053005		0053104	
6	5.0	58	73	0054006	0054005		0054104	
10	6.6	96	118				0055104	
16	7.4	154	177				0056104	
25	9.2	240	277				0057104	
35	10.3	336	374				0058104	
50	12.2	480	530				0059104	

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
 銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
 標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
 パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
 ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
 大径スプールおよび使い捨てドラムでもご用意いたします。
 写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
 他の色も特注可能

類似製品

- ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A (199 ページ参照)

ÖLFLEX®
 UNITRONIC®
 ETHERLINE®
 HITRONIC®
 EPIC®
 SKINTOP®
 SILVYN®
 FLEXIMARK®
 工具・アクセサリ
 付録



ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A

UL-AWM認定済みシリコンシングルコアケーブル、拡張温度範囲つき

備考

- ・ 上級という意味のA
ここでは、USAとカナダの認定
- ・ UL AWM Style 3644 (150°C/1000 V)



利点

- ・ 米国およびカナダ向け、輸出用機械、器具および装置のメーカーに対して認定
- ・ 導体上に残ったSiO₂の灰の燃焼後、絶縁特性を有します

適用範囲

- ・ 周囲温度が高く、従来の絶縁体材質ではすぐに脆化する領域
- ・ 主なアプリケーション
 - 制御盤製造
 - 家電および装置工学
 - 電動機産業
 - サウナ/日光浴室建設
 - 加熱素子
 - 照明技術
 - 換気工学
 - 空調技術
 - 加熱炉建設
 - 高分子加工
 - 発電機および変圧器製造

製品の特長

- ・ 燃焼特性
 - 非腐食性燃焼ガス (IEC 60754-2準拠)
 - 低発煙性 (IEC 61034-2準拠)
 - 難燃性 (IEC 60332-1-2, UL FT2準拠)
 - 低毒性燃焼ガス (EN 50305準拠)
- ・ ハロゲンフリー (IEC 60754-1準拠)
- ・ さまざまな油、アルコール、植物性および動物性脂肪、化学物質への耐性

適合基準/認可

- ・ UL AWM Style 3644
- ・ UL File No. E63634

製品の構成

- ・ 細線、錫メッキ銅導体
- ・ シリコンペースの絶縁

テクニカルデータ

- 区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シングルコア
- 導体の燃焼**
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5
準拠の0.5 mm²以上の細線
- 最小曲げ半径**
固定使用: 6 x 線心径
線心終端に1つの曲げ
3 x ケーブル径
- 定格電圧**
UL: 1000V
IEC: U₀/U 600/1000 V
- 試験電圧**
3000 V
- 温度範囲**
IEC: -50°C~+180°C
UL (AWM): ~+150°C
(適切な換気が必要)

導体断面積(mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	茶	黒	灰	青	緑/黄	橙	ダークブルー
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A										
0.25	2.2	2.4	6.8	1249560	1249520	1249620	1249540	1249500	1249680	1249660
0.5	2.4	4.8	10.9	1249562	1249522	1249622	1249542	1249502	1249682	1249662
0.75	2.7	7.2	14	1249563	1249523	1249623	1249543	1249503	1249683	1249663
1	2.8	9.6	17.2	1249564	1249524	1249624	1249544	1249504	1249684	1249664
1.5	3.1	14.4	22.2	1249565	1249525	1249625	1249545	1249505	1249685	1249665
2.5	3.5	24	33.1	1249566	1249526	1249626	1249546	1249506	1249686	1249666
4	4.1	38	49.5	1249567	1249527	1249627	1249547	1249507		
6	5.5	58	78.3	1249568	1249528	1249628	1249548	1249508		
10	7.6	96	132.7	1249569	1249529		1249549	1249509		
16	8.4	154	192	1249570	1249530		1249550	1249510		
25	9.8	240	288.9		1249531		1249551	1249511		
35	10.9	336	386		1249532					
50	13.5	480	557.6		1249533					
70	15.5	672.2	775.2		1249534					
95	17.5	912	1004.4		1249535					

導体断面積(mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	白	緑	黄	紫	赤
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A								
0.25	2.2	2.4	6.8	1249600	1249720	1249700	1249640	1249580
0.5	2.4	4.8	10.9	1249602	1249722	1249702	1249642	1249582
0.75	2.7	7.2	14	1249603	1249723	1249703	1249643	1249583
1	2.8	9.6	17.2	1249604	1249724	1249704	1249644	1249584
1.5	3.1	14.4	22.2	1249605	1249725	1249705	1249645	1249585
2.5	3.5	24	33.1	1249606	1249726	1249706	1249646	1249586
4	4.1	38	49.5	1249607				1249587
6	5.5	58	78.3	1249608				1249588
10	7.6	96	132.7	1249609				1249589
16	8.4	154	192	1249610				1249590
25	9.8	240	288.9	1249611				1249591
35	10.9	336	386					1249592
50	13.5	480	557.6					1249593

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
100 mボックスのみ断面0.25~4 mm²を使用可能
他の色も特注可能



ÖLFLEX® HEAT 180 SiD

シリコン電線ケーブル、単線

利点

- ・ 導体上に残ったSiO₂の灰の燃焼後、絶縁特性を有します

適用範囲

- ・ 周囲温度が高く、従来の絶縁体材質ではすぐに脆化する領域
- ・ 主なアプリケーション
 - 制御盤製造
 - 家電および装置工学
 - 電動機産業
 - サウナ/日光浴室建設
 - 加熱素子
 - 照明技術
 - 換気工学
 - 空調技術
 - 加熱炉建設
 - 高分子加工
 - 発電機および変圧器製造

製品の特長

- ・ 燃焼特性
 - 非腐食性燃焼ガス (IEC 60754-2準拠)
 - 難燃性 (IEC 60332-1-2準拠)
- ・ ハロゲンフリー (IEC 60754-1準拠)
- ・ さまざまな油、アルコール、植物性および動物性脂肪、化学物質への耐性
- ・ 適切な換気が必要です。シリコンケーブルの機械特性は、空気がないと、+100°Cから低下します。

製品の構成

- ・ 錫メッキ銅単線
- ・ シリコンベースの絶縁

備考

- ・ 裸銅単線

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シングルコア
	導体の燃焼 裸銅単線
	最小曲げ半径 固定使用: 6 x 線心径 線心終端に1つの曲げ 3 x ケーブル径
	定格電圧 U ₀ /U: 300/500 V
	試験電圧 2000V
	温度範囲 -50 °C ~ +180 °C (適切な換気が必要) 短時間: +200°C

導体断面積(mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	茶	黒	青	緑/黄	白
ÖLFLEX® HEAT 180 SiD								
0.5	2.0	4.8	9		0068001			0068105
0.75	2.2	7.2	12	0069003	0069001	0069002	0069000	0069105
1	2.3	9.6	15	0070003	0070001	0070002	0070000	0070105
1.5	2.6	14.4	20	0071003	0071001	0071002	0071000	0071105
2.5	3.2	24	32		0072001	0072002		
4	3.9	38	50		0073001			
6	4.6	58	64.5		0074001	0074002		

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
大径スプールおよび使い捨てドラムでもご用意いたします。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
他の色も特注可能

類似製品

- ・ ÖLFLEX® HEAT 180 SiF (198 ページ参照)
- ・ ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A (199 ページ参照)



ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL



備考
・ グラスファイバー保護編組付き

ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ



備考
・ 分離可能ツイン導体

ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi



備考
・ 10 kV高電圧イグニッションワイヤ

利点

- ・ 導体上に残ったSiO₂の灰の燃焼後、絶縁特性を有します

- ・ 適切な換気が必要です。シリコンケーブルの機械特性は、空気がないと、+100°Cから低下します。

適用範囲

- ・ 周囲温度が高く、従来の絶縁体材質ではすぐに脆化する領域
- ・ 主なアプリケーション
 - 制御盤製造
 - 家電および装置工学
 - 電動機産業
 - サウナ/日光浴室建設
 - 加熱素子
 - 照明技術
 - 換気工学
 - 空調技術
 - 加熱炉建設
 - 高分子加工
 - 発電機および変圧器製造
- ・ ÖLFLEX® HEAT 180 SiZは、最新の太陽熱給湯システム用配管システムの電気センサーケーブルに適しています。

適合基準/認可

- ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi
- ・ 増加した電圧定格は低電圧指令2014/35/EUに準拠していません

製品の構成

- ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL
- ・ 細線、錫メッキ銅導体
 - ・ シリコンベースの絶縁
 - ・ 含浸グラスファイバー編線
 - ・ 白、天然のグラスファイバー編線付き
- ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ
- ・ 細線、錫メッキ銅導体
 - ・ シリコンベースの絶縁
 - ・ 絶縁体の色: 赤
 - ・ 分離ストリップと並列に接続された線心
 - ・ 2つの線の1つが識別のためマーキングされています。

ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi

- ・ 細線、錫メッキ銅導体
- ・ シリコンベースの絶縁
- ・ 絶縁体の色: 赤

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シングルコア

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5 準拠の0.5 mm²以上の細線

最小曲げ半径
固定使用: 6 x 線心径
線心終端に1つの曲げ
3 x ケーブル径

定格電圧
バージョンSiF/GL / SiZ:
U₀/U 300/500 V
バージョンFZLSi:
10 kV

試験電圧
バージョンSiF/GL / SiZ:
2000 V
バージョンFZLSi:
20 kV

温度範囲
-50 °C ~ +180 °C
(適切な換気が必要)
短時間: +200°C

製品の特長

- ・ IEC 60754-1に準拠したハロゲンフリー (ハロゲン酸性ガスの量)
- ・ IEC 60754-2に準拠した燃焼ガスの腐食性 (酸性度)
- ・ 燃焼特性
 - 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- ・ さまざまな油、アルコール、植物性および動物性脂肪、化学物質への耐性

型番	導体断面積(mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL機器内配線用電線、グラスファイバー編線付き				
0065102	0.5	2.5	4.8	11
0065103	0.75	2.8	7.2	14
0065104	1	2.9	9.6	17
0065105	1.5	3.2	14.4	23
0065106	2.5	3.8	24	36
0065107	4	4.6	38	54
0065108	6	5.4	58	80
0065109	10	7.6	96	133
0065110	16	8.4	154	198
0065111	25	10.2	240	301
0065112	35	11.3	336	401
0065113	50	13.4	480	567
ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ 2線導体				
0065201	2 x 0.5	2.1 x 4.2	9.6	17
0065202	2 x 0.75	2.3 x 4.6	14.4	24
ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi高電圧イグニッションワイヤ				
2510001	1 (32 x 0.2)	7.0	9.6	68
2510005	1.5 (30 x 0.25)	7.6	14.4	83

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

広い周囲温度範囲・FEP電線(-100°C~+205°C)



ÖLFLEX® HEAT 205 SC

高温および低温要件での使用



利点

- ・ 小さな外径でスペースと重量を最大限節約
- ・ 様々な化学媒体との接触への耐性

適用範囲

- ・ 動作温度が高い、化学薬品を多用する、またはスペースが制限されている環境での使用
- ・ 主なアプリケーション
 - 高熱を発生する制御盤
 - 計測機器
 - 加熱炉とレンジ
 - 暖房設備と台所用の器具
 - 電動機製造
 - 化学工業の設備

製品の特長

- ・ 燃焼特性
 - 難燃性
- ・ ÖLFLEX® HEAT 205 FEP製
 - 酸、溶媒、ラッカー、ガソリン、油、その他の多数の化学媒体への耐性
 - 高絶縁耐力および高摩耗耐性
 - 低吸水性
 - 微生物耐性
 - 非粘着絶縁材質
 - 耐候性およびオゾン耐性
 - 疎水性および防汚
 - 高伸度および引裂抵抗
 - 油圧や水圧への耐性

製品の構成

- ・ 細線、錫メッキ銅導体
- ・ FEP絶縁体
- ・ FEP = フッ素化エチレンプロピレン

備考

- ・ リールで制作可能
- ・ 耐熱性および化学薬品耐性
- ・ 省スペース、低重量

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シングルコア

導体の撚線
 VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5
 撚線の0.5 mm²以上の細線

最小曲げ半径
 固定使用: 4 x 外径

定格電圧
 U₀/U: 300/500 V

試験電圧
 2500V

温度範囲
 固定使用: -100°C~+205°C

導体断面積 (mm ²)	外径 (mm)	m/リング	m/スプール	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	茶	黒	灰	青	緑/黄	橙	白
ÖLFLEX® HEAT 205 SC												
0.14	1.0	100		1.35	2.6		0080001		0080002			0080105
0.25	1.2	100		2.4	4	0081003	0081001	0081106	0081002		0081009	0081105
0.25	1.2		500	2.4	4	0081003S	0081001S		0081002S			
0.5	1.4	100		4.8	6.8	0082003	0082001	0082106	0082002	0082000	0082009	0082105
0.5	1.4		500	4.8	6.8	0082003S	0082001S		0082002S			
0.75	1.8	100		7.2	10.1	0083003	0083001		0083002	0083000		0083105
0.75	1.8		500	7.2	10.1	0083003S	0083001S		0083002S	0083000S		
1.0	1.9	100		9.6	12.8	0084003	0084001	0084106	0084002	0084000		0084105
1.0	1.9		500	9.6	12.8	0084003S	0084001S		0084002S	0084000S		
1.5	2.1	100		14.4	18	0085003	0085001		0085002	0085000		0085105
1.5	2.1		500	14.4	18	0085003S	0085001S		0085002S	0085000S		
2.5	2.6	100		24	29.5	0086003	0086001	0086106	0086002	0086000		0086105
2.5	2.6		500	24	29.5	0086003S	0086001S		0086002S	0086000S		
4.0	3.1	100		38	45	0087003	0087001		0087002	0087000		0087105
6.0	3.8			58	68	0088003	0088001		0088002	0088000		
10.0	4.7			96	116	0089003	0089001	0089106	0089002	0089000		0089105
16.0	6.6			154	175		0090001		0090002	0090000		

導体断面積 (mm ²)	外径 (mm)	m/リング	m/スプール	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	緑	黄	紫	赤	透明
ÖLFLEX® HEAT 205 SC										
0.14	1.0	100		1.35	2.6	0080006	0080005		0080104	0080010
0.25	1.2	100		2.4	4	0081006	0081005		0081104	0081010
0.25	1.2		500	2.4	4				0081104S	
0.5	1.4	100		4.8	6.8	0082006	0082005	0082007	0082104	0082010
0.5	1.4		500	4.8	6.8				0082104S	
0.75	1.8	100		7.2	10.1	0083006	0083005		0083104	0083010
0.75	1.8		500	7.2	10.1				0083104S	
1.0	1.9	100		9.6	12.8	0084006	0084005	0084007	0084104	0084010
1.0	1.9		500	9.6	12.8				0084104S	
1.5	2.1	100		14.4	18		0085005		0085104	0085010
1.5	2.1		500	14.4	18				0085104S	
2.5	2.6	100		24	29.5			0086007	0086104	0086010
2.5	2.6		500	24	29.5				0086104S	
4.0	3.1	100		38	45		0087005		0087104	0087010
6.0	3.8			58	68				0088104	0088010
10.0	4.7			96	116				0089104	0089010
16.0	6.6			154	175				0090104	

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
 銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
 ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
 写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
 他の色も特注可能

類似製品

- ・ ÖLFLEX® HEAT 260 SC (203 ページ参照)

アクセサリ

- ・ KNIPEX電工ニッパ (979 ページ参照)



ÖLFLEX® HEAT 260 SC

非常に過酷な条件下での使用

備考

- 優れた化学的性能、熱性能、電気性能
- 省スペース、低重量



利点

- 小さな外径でスペースと重量を最大限節約
- 様々な化学媒体との接触への耐性
- 周囲温度の頻繁な変動に対する応力亀裂抵抗

製品の特長

- 燃焼特性
 - 難燃性
- ÖLFLEX® HEAT 260 PTFE製
 - 酸、アルカリ、溶媒、ラッカー、ガソリン、油、その他の多数の化学媒体への耐性
 - 高絶縁耐力および高摩耗耐性
 - 低吸水性
 - 微生物耐性
 - 非粘着絶縁材質
 - 耐候性およびオゾン耐性
 - 疎水性および防汚
 - 高伸度および引裂抵抗
 - 液体室素との接触耐性
 - 油圧や水圧への耐性
- 銀メッキ銅は、表面伝導率(スキニング効果)とはんだめれ性に優れた特性があります

テクニカルデータ

- 区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シングルコア
- 導体の撚線**
AWG導体サイズ: 7、19または37心
- 最小曲げ半径**
固定使用: 4 x 外径
- 定格電圧**
U₀/U: 300/500 V
- 試験電圧**
3400V
- 温度範囲**
固定使用: -190°C~+260°C

適用範囲

- 動作温度が高い、化学薬品を多用する、またはスペースが制限されている環境での使用
- 主なアプリケーション
 - 航空宇宙工学
 - 高周波工学
 - 高熱を発生する制御盤
 - 計測機器
 - 加熱炉とレンジ
 - 暖房設備と台所用の器具
 - 電動機製造
 - 化学工業の設備

製品の構成

- 銀メッキAWG銅導体
- PTFE絶縁体
- PTFE= ポリテトラフルオリエチレン

AWG番号およびワイヤー番号	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	茶	黒	灰	青	緑/黄	橙	白
ÖLFLEX® HEAT 260 SC										
28 (7)	0.8	0.9	2	0094003	0094001	0094106	0094002	0094000	0094009	0094105
26 (7)	0.9	1.4	2.7		0095001	0095106	0095002		0095009	0095105
26 (19)	0.9	1.5	2.9		0096001	0106011		0096000		
24 (7)	1.1	2.2	3.8	0097003	0097001		0097002			0097105
24 (19)	1.1	2.3	4	0098003	0098001	0098106	0098002	0098000		0098105
22 (7)	1.2	3.4	5.4	0099003	0099001		0099002			0099105
22 (19)	1.2	3.7	5.7	0100003	0100001		0100002		0100009	0100105
20 (7)	1.4	5.4	7.7	0101003	0101001		0101002			0101105
20 (19)	1.4	5.9	8.2	0102003	0102001	0102106	0102002	0102000	0102009	0102105
18 (7)	1.7	8.6	12		0103001					
18 (19)	1.7	9.3	12	0104003	0104001		0104002	0104000	0104009	0104105
16 (19)	2.0	11.8	16	0105003	0105001		0105002	0105000	0105009	0105105
14 (19)	2.4	18.7	23	0106003	0106001	0106106	0106002	0106000		0106105
12 (19)	2.8	29.6	35	0107003	0107001		0107002	0107000	0107009	0107105
10 (37)	3.4	45.6	51		0108001		0108002	0108000		0108105

AWG番号およびワイヤー番号	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	緑	黄	紫	赤
ÖLFLEX® HEAT 260 SC							
28 (7)	0.8	0.9	2	0094006	0094005	0094007	0094104
26 (7)	0.9	1.4	2.7	0095006		0095007	0095104
26 (19)	0.9	1.5	2.9	0096006			0096104
24 (7)	1.1	2.2	3.8				0097104
24 (19)	1.1	2.3	4	0098006			0098104
22 (7)	1.2	3.4	5.4	0099006	0099005	0099007	0099104
22 (19)	1.2	3.7	5.7		0100005		0100104
20 (7)	1.4	5.4	7.7	0101006			0101104
20 (19)	1.4	5.9	8.2	0102006	0102005	0102007	0102104
18 (7)	1.7	8.6	12				0103104
18 (19)	1.7	9.3	12	0104006	0104005	0104007	0104104
16 (19)	2.0	11.8	16	0105006	0105005	0105007	0105104
14 (19)	2.4	18.7	23	0106006	0106005		0106104
12 (19)	2.8	29.6	35	0107006	0107005		
10 (37)	3.4	45.6	51				0108104

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
 銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
 パッケージサイズ: コイル100m / オリジナルのコイル製品でのみ使用可能
 大径スプールおよび使い捨てドラムでもご用意いたします。
 写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。 / 他の色も特注可能

類似製品 **アクセサリ**

- ÖLFLEX® HEAT 205 SC (202 ページ参照)
- EASY STRIPストリッピング/カッティングツール (988 ページ参照)



ÖLFLEX® HEAT 350 SC

周囲温度-50 °C~+350 °Cでの使用に最適



備考

- 乾燥した環境での使用

利点

- ニッケルメッキ銅導体による低導体抵抗

適用範囲

- 幅広い動作温度範囲により、耐熱クラスC (>180°C)でのアプリケーションに製品を使用できます。
- 溶鉱炉およびガラス製造
- 化学および発電所建設
- モーターおよび溶鉱炉建設
- 照明、装置、計器産業

製品の特長

- 燃焼特性
 - 難燃性
- ハロゲンフリー
- 乾燥状態での使用にのみ最適
- ÖLFLEX® HEAT 650 SCおよびÖLFLEX® HEAT 1565 SCは、アプリケーションのピーク温度が+350°Cを超える場合に推奨します。

製品の構成

- ニッケルメッキ銅製細撚線
- 絶縁体: グラスファイバーカバーおよび含浸グラスファイバー編線
- 絶縁体16 mm²以上: マイカラッピング含浸グラスファイバー編線
- 絶縁体の色: 白

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シングルコア



導体の撚線

VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線



最小曲げ半径

固定使用: 5 x 外径



定格電圧

U₀/U 230/400 V



試験電圧

1500V



温度範囲

固定使用: -50°C~+350°C

型番	導体断面積(mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 350 SC				
0091350	0.5	2.5	4.8	13
0091351	0.75	3.0	7.2	15
0091352	1	3.4	9.6	17
0091353	1.5	3.5	14.4	23
0091354	2.5	3.7	24	34
0091355	4	4.2	38.4	54
0091356	6	6.2	57.6	84
0091357	10	7.3	96	120
0091358	16	8.0	153.6	199
0091359	25	9.5	240	300
0091360	35	10.9	336	399
0091361	50	13.2	480	540

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® HEAT 650 SC (206 ページ参照)
- ÖLFLEX® HEAT 1565 SC (205 ページ参照)

アクセサリ

- KNIPLEXケーブルカッター (980 ページ参照)

ÖLFLEX® HEAT 1565 SC
周囲温度-195°C~+400°Cでの使用に最適

備考

- ・ 短時間: 最大+1565 °C
- ・ 乾燥した環境での使用



利点

- ・ ニッケルメッキ銅導体による低導体抵抗
- ・ 溶融金属またはガラスとの一時的な接触への耐性

製品の特長

- ・ 燃焼特性
 - 難燃性
- ・ 乾燥状態での使用にのみ最適

テクニカルデータ

- 区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シングルコア
- 導体の撚線**
銅線の細撚線
- 最小曲げ半径**
固定使用: 5 x 外径
- 定格電圧**
U₀/U: 300/500 V
- 試験電圧**
2200V
- 温度範囲**
-195°C~+400°C
短時間: 最大+1565 °C

適用範囲

- ・ 周囲温度が非常に高い場所でも回路動作を保証
- ・ 溶鉱炉およびコークス工場
- ・ 製油所
- ・ ガラス製品
- ・ アルミおよび鉄製

製品の構成

- ・ ニッケルメッキ銅製細撚線
- ・ マイカテープラッピング
- ・ 含浸グラスファイバー編線、線心カラー: 赤

型番	導体断面積(mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT SC 1565				
3020780	0.75	2.9	7.2	16
3020781	1	3.0	9.6	19
3013234	1.5	3.3	14.4	24
3020782	2.5	3.8	24	35
3018942	4	4.8	38.4	56
3020783	6	5.6	57.6	86
3016697	10	6.2	96	123
3016698	16	7.9	153.6	203
3016699	25	9.2	240	295
3016771	35	10.6	336	404
3017861	50	12.2	480	545

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- ・ SILVYN® HIPROJACKET (917 ページ参照)



ÖLFLEX® HEAT 650 SC

周囲温度-50°C~+700°Cでの使用に最適



備考

- ・ 乾燥した環境での使用

利点

- ・ 設置温度および周囲温度が非常に高い領域に最適
- ・ ニッケル撚線により高温時でも優れた導電性

適用範囲

- ・ ヒーティングモジュール、電気加熱装置、加熱庫
- ・ 加熱炉、電気オープン、夜間蓄熱暖房器
- ・ 重工業、鉄鋼加工、鋳造、ガラスおよびセラミック加工、化学工業
- ・ 機械、装置、および発電所建設

製品の特長

- ・ 燃焼特性
 - 難燃性
- ・ ハロゲンフリー
- ・ 乾燥状態での使用にのみ最適
- ・ ÖLFLEX® HEAT 1565 SCは、アプリケーションのピーク温度が短時間700°Cを超える場合に推奨します。

製品の構成

- ・ ニッケル製撚線
- ・ 絶縁体: グラスファイバークバーおよび含浸グラスファイバー編線

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シングルコア
	導体の撚線 細線 データシート参照
	最小曲げ半径 固定使用: 5 x 外径
	定格電圧 U ₀ /U: 300/500 V
	試験電圧 1800 V
	温度範囲 一時的な可動使用: -50°C~+650°C 固定使用: -50°C~+700°C

型番	導体断面積(mm ²)	外径 (mm)	Ni指数 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 650 SC				
1232650	0.5	2.4	4.8	13
1232651	0.75	2.5	7.6	15
1232652	1	2.7	9.7	17
1232653	1.5	3.0	14.8	23
1232654	2.5	3.5	23.5	34
1232655	4	3.9	38.6	54
1232656	6	4.6	57.9	84
1232657	10	6.8	96.5	120
1232658	16	7.5	152	199
1232659	25	9.0	236.4	300
1232660	35	10.4	332.8	399
1232661	50	12.7	481.1	540

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。

No copper surcharge.

標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

パッケージサイズ: 30 kg以下はコイル、それ以外の場合はドラム

ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ・ ÖLFLEX® HEAT 1565 SC (205 ページ参照)

アクセサリ

- ・ KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)



MULTI-STANDARD SC 1

UL 認証(AWM) + CSA AWM I A/B + <HAR> H05V-K、錫メッキ銅撚線



備考

- 旧製品: マルチスタンダード電線UL-CSA-HAR 1007/1569



利点

- 重要なグローバル市場向け
- 技術資料の軽減
- 保管が簡単
- 製造工程のコスト効果が向上

適用範囲

- 工場での配線
- デバイスの内部配線
- 制御盤配線

製品の特長

- 燃焼特性
 - 難燃性 (IEC 60332-1-2および UL/CSA VW-1, FT1 準拠)
- 耐油性

適合基準/認可

- マルチスタンダードケーブルの導体には、mm² または AWG/kcmil 単位の公称サイズの撚線が使用されています。マスターサイズを下を表に示します。他のシステムの同等のサイズについては、このカタログの付録T16を参照してください。関連するこの2番目のサイズの場合、導体の断面積は大抵指定されている公称値よりも大きくなります。
- ケーブルタイプ認定: <HAR> H05V-K、EN 50525-2-31、UL AWM styles 1007 & 1569に準拠(ULによる認定、UL規格UL 758に準拠、U.I. Lapp GmbHのUL AWMファイル番号: E63634)、CSA AWM I A/B (CSAによる認定、CSA規格CSA C22.2 No. 210-05、CSAクラス5851-01に準拠)

製品の構成

- 錫メッキ銅による細撚線
- 特殊なPVCベースの絶縁体

テクニカルデータ

- 区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シングルコア
- 導体の撚線**
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線
- 最小曲げ半径**
4 x 外径(OD)、通常使用の場合; 2 x OD、注意を要する曲げの場合
- 定格電圧**
HAR / IEC: U₀/U: 300/500 V;
UL (AWM): U: 300 V;
CSA (AWM I A/B): U: 300 V
- 試験電圧**
2000V
- 温度範囲**
固定使用:
HAR/IEC: -40°C~+70°C;
UL (AWM): -40°C~+105°C;
CSA (AWM I A/B): -40°C~+105°C

導体断面積(mm ²)	外径 (mm)	m/リング	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	茶	黒	灰
0.5	2.5	100	4.8	9	4180403	4180401	4180406
0.75	2.6	100	7.2	12	4180503	4180501	4180506
1.0	2.8	100	9.6	15	4180603	4180601	4180606

導体断面積(mm ²)	外径 (mm)	m/リング	m/box	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	青	緑/黄	橙
0.5	2.5	100		4.8	9	4180402	4180400	4180409
0.75	2.6	100		7.2	12	4180502	4180500	
1.0	2.8	100		9.6	15	4180602	4180600	4180609
1.0	2.8		2000	9.6	15		4180600K	

導体断面積(mm ²)	外径 (mm)	m/リング	m/box	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	ダークブルー	白	紫
0.5	2.5	100		4.8	9	4180414	4180405	
0.5	2.5		3000	4.8	9	4180414K		
0.75	2.6	100		7.2	12	4180514		4180507
0.75	2.6		2500	7.2	12	4180514K		
1.0	2.8	100		9.6	15	4180614	4180605	

導体断面積(mm ²)	外径 (mm)	m/リング	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	赤
0.5	2.5	100	4.8	9	4180404
0.75	2.6	100	7.2	12	4180504
1.0	2.8	100	9.6	15	4180604

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
部品番号表に記載される外径は最大値です。

類似製品

- H05V-K <HAR> (210 ページ参照)
- MULTI-STANDARD SC 2.1 (218 ページ参照)

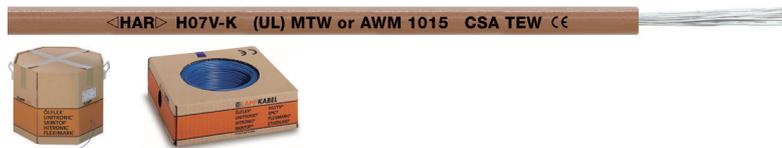
アクセサリ

- DINキットボックスのフェルール端子 (995 ページ参照)
- EASY STRIPストリッピング/カッティングツール (988 ページ参照)
- PEW 8.87圧着ペンチ (1000 ページ参照)
- FLEXIMARK®カラー(スナップオン) (960 ページ参照)



MULTI-STANDARD SC 2.1

米国: UL記載(MTW)、カナダ: CSA (TEW)、ヨーロッパ: <HAR> H07V-K (断面積に依存)、錫メッキ撚線



備考

- 多くの市場に幅開く対応

- 利点**
- 重要なグローバル市場向け
 - 技術資料の軽減
 - 保管が簡単、生産プロセスの費用効果が向上
 - "端末スリーブ XL、絶縁"を使用

- 適用範囲**
- 工場での配線
 - フィールド配線
 - デバイスの内部配線
 - 制御盤配線

- 製品の特長**
- 燃焼特性
 - 難燃性 (IEC 60332-1-2および UL/CSA VW-1, FT1 準拠)
 - 耐油性

- 適合基準/認可**
- マルチスタンダードケーブルの導体には、mm² または AWG/kcmil 単位の公称サイズの撚線が使用されています。マスターサイズを下の表に示します。他のシステムの同等のサイズについては、このカタログの付録 T16 を参照してください。関連するこの 2 番目のサイズの場合、導体の断面積は大抵指定されている公称値よりも大きくなります。
 - ケーブルタイプ認定: <HAR> H07V-K、EN 50525-2-31、UL AWM style 1015 に準拠 (UL による認定、UL 規格 UL 758 に準拠、U.I. Lapp GmbH の UL AWM ファイル番号: E63634)、(UL) MTW (UL による認定、UL 規格 UL 1063 に準拠、U.I. Lapp GmbH の (UL) MTW ファイル番号: E198296)、CSA TEW (CSA による認定、CSA 規格 CSA C22.2 No. 127、CSA クラス 5835-01 に準拠)

- 製品の構成**
- 錫メッキ銅による細撚線
 - 特殊な PVC ベースの絶縁体

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シングルコア

導体の撚線
VDE 0295 クラス 5/IEC 602285 クラス 5 準拠の細線

最小曲げ半径
OD ≤ 8 mm: 4 x OD*/2 x OD**、
8 < OD ≤ 12 mm: 5 x OD*/3 x OD**、
OD > 12 mm: 6 x OD*/4 x OD**

定格電圧
HAR / IEC: U₀/U: 450/750 V;
UL (AWM): U: 600 V;
UL (MTW): U: 600 V;
CSA (TEW): U: 600V

温度範囲
固定使用:
HAR/IEC: -40°C~+70°C;
UL (AWM): -40°C~+105°C;
UL (MTW): -40°C~+90°C;
CSA (TEW): 最高+105°C

導体断面積(mm ²)	外径 (mm)	m/リング	m/box	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	茶	黒
0.5	2.7	100		4.8	11	4160103	4160101
0.5	2.7		3000	4.8	11		4160101K
0.75	2.9	100		7.2	14	4160203	4160201
0.75	2.9		2500	7.2	14	4160203K	
1.0	3.1	100		9.6	16	4160303	4160301
1.0	3.1		2000	9.6	16	4160303K	4160301K
1.5	3.4	100		14.4	22	4160403	4160401
1.5	3.4		1500	14.4	22	4160403K	4160401K
2.5	4	100		24	37	4160503	4160501
2.5	4		900	24	37		4160501K
4.0	4.6	100		38.4	49	4160603	4160601
4.0	4.6		600	38.4	49		4160601K
6.0	5.1	100		57.6	67	4160703	4160701
6.0	5.1		400	57.6	67		4160701K
10.0	6.8	100		96	120	4160803	4160801
16.0	9	100		153.6	185	4160903	4160901
25.0	10.2	100		240	260	4161003	4161001
35.0	11.7			336	360		4161101
50.0	13.9			480	535		4161201
70.0	16			672	735		4161301
95.0	18.2			912	930		4161401
120.0	19.8			1152	1160		4161501

導体断面積(mm ²)	外径 (mm)	m/リング	m/box	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	灰	青
0.5	2.7	100		4.8	11	4160106	4160102
0.5	2.7		3000	4.8	11	4160106K	4160102K
0.75	2.9	100		7.2	14	4160206	4160202
0.75	2.9		2500	7.2	14		4160202K
1.0	3.1	100		9.6	16	4160306	4160302
1.0	3.1		2000	9.6	16		4160302K
1.5	3.4	100		14.4	22	4160406	4160402
1.5	3.4		1500	14.4	22	4160406K	4160402K
2.5	4	100		24	37	4160506	4160502
2.5	4		900	24	37	4160506K	4160502K
4.0	4.6	100		38.4	49	4160606	4160602
6.0	5.1	100		57.6	67	4160706	4160702
6.0	5.1		400	57.6	67		4160702K
10.0	6.8	100		96	120	4160806	4160802
16.0	9	100		153.6	185	4160906	4160902
25.0	10.2	100		240	260	4161006	4161002
35.0	11.7			336	360		4161102
50.0	13.9			480	535		4161202
95.0	18.2			912	930		4161402
120.0	19.8			1152	1160		4161502

ÖLFLEX® UNITRONIC® ETHERLINE® HITRONIC® EPIC® SKINTOP® SILVYN® FLEXIMARK® 工具・アクセサリ 付録

導体断面積(mm ²)	外径 (mm)	m/リング	m/box	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	緑/黄	橙
0.5	2.7	100		4.8	11	4160100	4160109
0.5	2.7		3000	4.8	11		4160109K
0.75	2.9	100		7.2	14	4160200	4160209
0.75	2.9		2500	7.2	14		4160209K
1.0	3.1	100		9.6	16	4160300	4160309
1.0	3.1		2000	9.6	16	4160300K	4160309K
1.5	3.4	100		14.4	22	4160400	4160409
1.5	3.4		1500	14.4	22	4160400K	4160409K
2.5	4	100		24	37	4160500	4160509
2.5	4		900	24	37	4160500K	4160509K
4.0	4.6	100		38.4	49	4160600	4160609
4.0	4.6		600	38.4	49	4160600K	4160609K
6.0	5.1	100		57.6	67	4160700	4160709
6.0	5.1		400	57.6	67	4160700K	4160709K
10.0	6.8	100		96	120	4160800	4160809
16.0	9	100		153.6	185	4160900	4160909
25.0	10.2	100		240	260	4161000	4161009
35.0	11.7			336	360	4161100	
50.0	13.9			480	535	4161200	
70.0	16			672	735	4161300	
95.0	18.2			912	930	4161400	
120.0	19.8			1152	1160	4161500	

導体断面積(mm ²)	外径 (mm)	m/リング	m/box	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	ダークブルー	白
0.5	2.7	100		4.8	11	4160114	4160105
0.5	2.7		3000	4.8	11	4160114K	
0.75	2.9	100		7.2	14	4160214	4160205
0.75	2.9		2500	7.2	14	4160214K	
1.0	3.1	100		9.6	16	4160314	4160305
1.0	3.1		2000	9.6	16	4160314K	4160305K
1.5	3.4	100		14.4	22	4160414	4160405
1.5	3.4		1500	14.4	22	4160414K	4160405K
2.5	4	100		24	37	4160514	4160505
2.5	4		900	24	37	4160514K	4160505K
4.0	4.6	100		38.4	49	4160614	4160605
6.0	5.1	100		57.6	67	4160714	4160705
6.0	5.1		400	57.6	67	4160714K	
10.0	6.8	100		96	120	4160814	4160805
16.0	9	100		153.6	185	4160914	4160905

導体断面積(mm ²)	外径 (mm)	m/リング	m/box	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	緑	黄
0.5	2.7	100		4.8	11	4160111	4160110
0.75	2.9	100		7.2	14		4160210
1.0	3.1	100		9.6	16	4160311	4160310
1.5	3.4	100		14.4	22	4160411	4160410
2.5	4	100		24	37	4160511	4160510
4.0	4.6	100		38.4	49	4160611	4160610
4.0	4.6		600	38.4	49		4160610K
6.0	5.1	100		57.6	67	4160711	4160710
10.0	6.8	100		96	120	4160811	4160810
16.0	9	100		153.6	185	4160911	4160910
25.0	10.2	100		240	260	4161011	4161010
35.0	11.7			336	360	4161111	
50.0	13.9			480	535	4161211	

導体断面積(mm ²)	外径 (mm)	m/リング	m/box	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	紫	赤
0.5	2.7	100		4.8	11	4160107	4160104
0.5	2.7		3000	4.8	11		4160104K
0.75	2.9	100		7.2	14	4160207	4160204
1.0	3.1	100		9.6	16	4160307	4160304
1.0	3.1		2000	9.6	16		4160304K
1.5	3.4	100		14.4	22	4160407	4160404
1.5	3.4		1500	14.4	22		4160404K
2.5	4	100		24	37	4160507	4160504
2.5	4		900	24	37		4160504K
4.0	4.6	100		38.4	49		4160604
6.0	5.1	100		57.6	67		4160704
6.0	5.1		400	57.6	67		4160704K
10.0	6.8	100		96	120		4160804
16.0	9	100		153.6	185		4160904
25.0	10.2	100		240	260		4161004
35.0	11.7			336	360		4161104

導体断面積(mm ²)	外径 (mm)	m/リング	m/box	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	青/白	桃
0.5	2.7	100		4.8	11	4160126	
0.75	2.9	100		7.2	14	4160226	
0.75	2.9		2500	7.2	14	4160226K	
1.0	3.1	100		9.6	16	4160326	4160308
1.0	3.1		2000	9.6	16	4160326K	
1.5	3.4	100		14.4	22	4160426	4160408
1.5	3.4		1500	14.4	22	4160426K	
2.5	4	100		24	37	4160526	
4.0	4.6	100		38.4	49	4160626	
6.0	5.1	100		57.6	67	4160726	
10.0	6.8	100		96	120	4160826	

導体断面積(mm ²)	外径 (mm)	m/リング	m/box	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	白/青
0.5	2.7		3000	4.8	11	4160144K
0.75	2.9	100		7.2	14	4160244
0.75	2.9		2500	7.2	14	4160244K
1.0	3.1	100		9.6	16	4160344
1.0	3.1		2000	9.6	16	4160344K
1.5	3.4	100		14.4	22	4160444
2.5	4	100		24	37	4160544
2.5	4		900	24	37	4160544K
4.0	4.6	100		38.4	49	4160644
6.0	5.1	100		57.6	67	4160744
10.0	6.8	100		96	120	4160844

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。

銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。

パッケージサイズ: 30 kg以下はコイル、それ以外の場合はドラム

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

非<HAR>規格、公称断面積: 0.5 mm²、0.75 mm²、1 mm²、16 mm²

*一般アプリケーション向け、**慎重な折曲げ、「OD」= 外径

部品番号表に記載される外径は最大値です。

類似製品

- ・ H07V-K <HAR> (213 ページ参照)
- ・ MULTI-STANDARD SC 2.2 (221 ページ参照)

アクセサリ

- ・ DINキットボックスのフェール端子 (995 ページ参照)
- ・ 端末スリーブXL、絶縁 (996 ページ参照)
- ・ PEW 8.87圧着ペンチ (1000 ページ参照)



MULTI-STANDARD SC 2.2

UL記載(MTW)、CSA (TEW)、<HAR> H07V2-K: 最大 +90°C、UL (AWM): Umax = 1 kV、錫メッキ銅撚線



備考

- ・ 導体の最大温度の向上 - H07V2-K: +90°C(EN 50525-2-31 準拠)
- ・ ULに準拠した電圧範囲の向上

<HAR> H07V2-K (UL) MTW or AWM 10269 CSA TEW CE



利点

- ・ 重要なグローバル市場向け
- ・ 技術資料の軽減
- ・ 保管が簡単、生産プロセスの費用効果が向上
- ・ "端末スリーブ XL、絶縁"を使用

適用範囲

- ・ 工場での配線
- ・ フィールド配線
- ・ 周波数変換電源
- ・ デバイスの内部配線、および制御盤内の配線
- ・ 照明装置の内部および外部での設置に対する保護

製品の特長

- ・ 燃焼特性
 - 難燃性 (IEC 60332-1-2および UL/CSA VW-1, FT1 準拠)
- ・ 耐油性

適合基準/認可

- ・ マルチスタンダードケーブルの導体には、mm² または AWG/kcmil単位の公称サイズの撚線が使用されています。マスターサイズを下の表に示します。他のシステムの同等のサイズについては、このカタログの付録T16を参照してください。関連するこの2番目のサイズの場合、導体の断面積は大抵指定されている公称値よりも大きくなります。
- ・ ケーブルタイプ認定: <HAR> H07V2-K、EN 50525-2-31、UL AWM style 10269に準拠(ULによる認定、UL規格UL 758に準拠、U.I. Lapp GmbHのUL AWMファイル番号: E63634)、(UL) MTW (ULによる認定、UL規格UL 1063に準拠、U.I. Lapp GmbHの(UL) MTWファイル番号: E198296)、CSA TEW (CSAによる認定、CSA規格CSA C22.2 No. 127、CSAクラス5835-01に準拠)

製品の構成

- ・ 錫メッキ銅による細撚線
- ・ 特殊なPVCベースの絶縁線

テクニカルデータ

- 区分 ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シングルコア
- 導体の撚線**
 VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線
- 最小曲げ半径**
 OD ≤ 8 mm: 4 x OD*/2 x OD**、
 8 < OD ≤ 12 mm: 5 x OD*/3 x OD**、
 OD > 12 mm: 6 x OD*/4 x OD**
- 定格電圧**
 HAR / IEC: U₀/U: 450/750 V;
 UL (AWM): U: 1000 V;
 UL (MTW): U: 600 V;
 CSA (TEW): U: 600V
- 温度範囲**
 固定使用:
 HAR/IEC: -40°C~+90°C;
 UL (AWM): -40°C~+105°C;
 UL (MTW): -40°C~+90°C;
 CSA (TEW): 最高+105°C

導体断面積(mm ²)	外径 (mm)	m/リング	m/box	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	茶	黒	灰
0.5	2.7	100		4.8	10	4150103	4150101	
0.75	2.9	100		7.2	13		4150201	
1.0	3.1	100		9.6	16	4150303	4150301	
1.0	3.1		2000	9.6	16		4150301K	
1.5	3.4	100		14.4	22	4150403	4150401	4150406
2.5	4	100		24	37	4150503	4150501	4150506
2.5	4		900	24	37		4150501K	
4.0	4.6	100		38.4	49	4150603	4150601	
4.0	4.6		600	38.4	49		4150601K	
6.0	5.1	100		57.6	71		4150701	4150706
10.0	6.8	100		96	120		4150801	
16.0	9	100		153.6	185		4150901	
25.0	10.2	100		240	260		4151001	
35.0	11.7			336	360		4151101	
50.0	13.9			480	535		4151201	
70.0	16			672	735		4151301	
95.0	18.2			912	930		4151401	

導体断面積(mm ²)	外径 (mm)	m/リング	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	青	緑/黄	橙
0.5	2.7	100	4.8	10	4150102		
0.75	2.9	100	7.2	13	4150202		
1.0	3.1	100	9.6	16	4150302	4150300	4150309
1.5	3.4	100	14.4	22	4150402	4150400	4150409
2.5	4	100	24	37	4150502	4150500	4150509
4.0	4.6	100	38.4	49	4150602	4150600	
6.0	5.1	100	57.6	71	4150702	4150700	
10.0	6.8	100	96	120	4150802	4150800	
16.0	9	100	153.6	185		4150900	
25.0	10.2	100	240	260		4151000	
35.0	11.7		336	360		4151100	

導体断面積(mm ²)	外径 (mm)	m/リング	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	ダークブルー	白	黄
0.5	2.7	100	4.8	10	4150114	4150105	
0.75	2.9	100	7.2	13	4150214	4150205	
1.0	3.1	100	9.6	16		4150305	
1.5	3.4	100	14.4	22	4150414	4150405	4150410
4.0	4.6	100	38.4	49	4150614	4150605	4150610

導体断面積(mm ²)	外径 (mm)	m/リング	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	赤
0.5	2.7	100	4.8	10	4150104
0.75	2.9	100	7.2	13	4150204
1.0	3.1	100	9.6	16	4150304
1.5	3.4	100	14.4	22	4150404
2.5	4	100	24	37	4150504
4.0	4.6	100	38.4	49	4150604
6.0	5.1	100	57.6	71	4150704

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。

銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。

パッケージサイズ: 30 kg以下はコイル、それ以外の場合はドラム

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

非<HAR>規格、公称断面積: 0.5 mm²、0.75 mm²、1 mm²、16 mm²、50 mm²、70 mm²、95 mm²、120 mm²

*一般アプリケーション向け、**慎重な折曲げ、「OD」= 外径

部品番号表に記載される外径は最大値です。

類似製品

- ・ MULTI-STANDARD SC 2.1 (218 ページ参照)

アクセサリ

- ・ DINキットボックスのフェール端子 (995 ページ参照)
- ・ 端末スリーブXL、絶縁 (996 ページ参照)
- ・ EASY STRIPストリッピング/カッティングツール (988 ページ参照)
- ・ PEW 8.87圧着ペンチ (1000 ページ参照)
- ・ FLEXIMARK*カラー(スナップオン) (960 ページ参照)