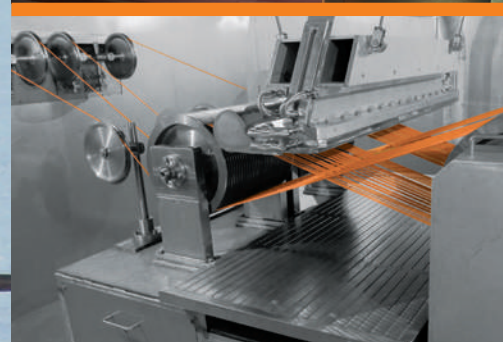


# Temperaturas ambientales ampliadas





## ÖLFLEX® HEAT 350 MC

Adecuado para uso en un rango de temperatura ambiente entre -50 °C y +350 °C



### Info

- Tensión nominal: 230/400 V
- Para uso en ambientes secos

### Beneficios

- Baja resistencia del conductor mediante el uso de hilos de cobre niquelado
- Su amplio rango de temperaturas permite su uso en aplicaciones de Clase Térmica C (>180 °C)

### Ámbito de uso

- Altos hornos y fábricas de vidrio.
- Construcción de centrales eléctricas o químicas
- Construcción de motores y hornos
- Sistemas de extrusión y secado
- Construcción de lámparas, equipos y aparatos

### Características de producto

- No propagador de la llama
- Libre de halógenos
- Solo apto para usar en condiciones secas
- Se recomienda el cable ÖLFLEX® HEAT 1565 MC si la temperatura máxima de aplicación puede ir brevemente por encima de los 350 °C

### Composición de producto

- Conductores de hilos finos de cobre niquelado
- Aislante del conductor: revestimiento trenzado de fibra de vidrio impregnada.
- Conductores trenzados entre sí
- Cubierta exterior de trenza de fibra de vidrio impregnada, color blanco (natural)

### Características técnicas



#### Clasificación ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578  
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: cable flexible



#### Código de identificación de conductores

Código de colores según VDE 0293 (apéndice T9)



#### Formación del conductor

Hilo fino, conforme a VDE 0295 Clase 5 / IEC 60228 Clase 5



#### Radio de curvatura mínimo

Instalación fija: 6 x diámetro exterior



#### Tensión nominal

U<sub>0</sub>/U 230/400 V



#### Tensión de prueba

1500 V



#### Rango de temperaturas

Instalación fija: de -50 °C a +350 °C (ventilación adecuada requerida)

Referencia	Núm. de conductores y sección en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior en mm	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
<b>ÖLFLEX® HEAT 350 MC</b>				
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

Todos los valores de los productos mostrados son valores nominales a menos que se especifique lo contrario. Otros valores, como por ejemplo tolerancias, pueden obtenerse bajo solicitud. Base de precios del cobre: 150 EUR/100 kg. Consulte el apéndice del catálogo T17 para obtener información sobre la definición y el cálculo de los recargos relacionados con el cobre.

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

Tamaño de empaquetado: rollo si ≤ 30 kg, bobina en los demás casos

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

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

### Productos similares

- ÖLFLEX® HEAT 350 SC consulte la página 204
- ÖLFLEX® HEAT 1565 MC consulte la página 195

### Accesorios

- SILVYN® HIPROJACKET consulte la página 917



## ÖLFLEX® HEAT 1565 MC

Adecuado para uso en un rango de temperatura ambiente entre -195 °C y +400 °C

### Info

- Temporalmente: hasta +1565 °C
- Para uso en ambientes secos

### Beneficios

- Baja resistencia del conductor mediante el uso de hilos de cobre niquelado
- Resiste el contacto temporal con metales o vidrio fundidos

### Ámbito de uso

- Mantenimiento de la integridad del circuito incluso en zonas con temperaturas ambientales extremadamente altas
- Altos hornos y plantas procesadoras de carbón de coque
- Refinerías
- Fábricas o procesamiento de vidrio
- Aluminio y acerías

### Características de producto

- No propagador de la llama
- Libre de halógenos
- Solo apto para usar en condiciones secas

### Composición de producto

- Conductores de hilos finos de cobre niquelado
- Envoltura aislante MICA y trenza de fibra de vidrio impregnada
- Conductores trenzados entre sí
- Cubierta exterior de cinta de MICA y fibra de vidrio impregnada, color rojo

### Características técnicas

- Clasificación ETIM 5/6**  
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578  
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: cable flexible
- Código de identificación de conductores**  
 Cable de 2 conductores:  
 azul, negro  
 Cable de 4 conductores: negro, azul, amarillo, rojo
- Formación del conductor**  
 Hilos finos de cobre desnudo trenzados
- Radio de curvatura mínimo**  
 Instalación fija:  
 5 x diámetro del cable
- Tensión nominal**  
 $U_0/U$ : 300/500 V
- Tensión de prueba**  
 2200 V
- Rango de temperaturas**  
 -195 °C a +400 °C (ventilación adecuada requerida)  
 Temporalmente: hasta +1565 °C  
 Temporalmente: hasta +1565 °C

Referencia	Núm. de conductores y sección en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior en mm	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
<b>ÖLFLEX® HEAT 1565 MC</b>				
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

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

Base de precios del cobre: 150 EUR/100 kg. Consulte el apéndice del catálogo T17 para obtener información sobre la definición y el cálculo de los recargos relacionados con el cobre.

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

Tamaño de empaquetado: rollo si ≤ 30 kg, bobina en los demás casos

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

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

### Accesorios

- SILVYN® HIPROJACKET consulte la página 917



## ÖLFLEX® HEAT 350 SC

Adecuado para uso en un rango de temperatura ambiente entre -50 °C y +350 °C



### Info

- Para uso en ambientes secos

### Beneficios

- Baja resistencia del conductor mediante el uso de hilos de cobre niquelado

### Ámbito de uso

- Su amplio rango de temperaturas permite su uso en aplicaciones de Clase Térmica C (>180 °C)
- Altos hornos y fábricas de vidrio.
- Construcción de centrales eléctricas o químicas
- Construcción de motores y hornos
- Construcción de lámparas, equipos y aparatos

### Características de producto

- No propagador de la llama
- Libre de halógenos
- Solo apto para usar en condiciones secas
- ÖLFLEX® HEAT 650 SC y ÖLFLEX® HEAT 1565 SC son productos recomendados si las temperaturas pico de la aplicación están por encima de +350 °C

### Composición de producto

- Conductores de hilos finos de cobre niquelado
- Aislante del conductor: revestimiento trenzado de fibra de vidrio impregnada.
- Aislamiento a partir de 16 mm<sup>2</sup>: envoltorio de mica y fibra de vidrio impregnada
- Color del conductor: blanco

### Características técnicas



#### Clasificación ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993  
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Cable unipolar



#### Formación del conductor

Hilo fino, conforme a VDE 0295 Clase 5 / IEC 60228 Clase 5



#### Radio de curvatura mínimo

Instalación fija: 5 x diámetro exterior



#### Tensión nominal

U<sub>0</sub>/U 230/400 V



#### Tensión de prueba

1500 V



#### Rango de temperaturas

Instalación fija: de -50 °C a +350 °C (ventilación adecuada requerida)

Referencia	Sección transversal del conductor en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior en mm	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
<b>ÖLFLEX® HEAT 350 SC</b>				
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

Todos los valores de los productos mostrados son valores nominales a menos que se especifique lo contrario. Otros valores, como por ejemplo tolerancias, pueden obtenerse bajo solicitud. Base de precios del cobre: 150 EUR/100 kg. Consulte el apéndice del catálogo T17 para obtener información sobre la definición y el cálculo de los recargos relacionados con el cobre.

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

Tamaño de empaquetado: rollo si ≤ 30 kg, bobina en los demás casos

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

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

### Productos similares

- ÖLFLEX® HEAT 650 SC consulte la página 206
- ÖLFLEX® HEAT 1565 SC consulte la página 205

### Accesorios

- Cortacables KNIPEX consulte la página 980

## ÖLFLEX® HEAT 1565 SC

Adecuado para uso en un rango de temperatura ambiente entre -195 °C y +400 °C

### Info

- Temporalmente: hasta +1565 °C
- Para uso en ambientes secos

### Beneficios

- Baja resistencia del conductor mediante el uso de hilos de cobre niquelado
- Resiste el contacto temporal con metales o vidrio fundidos

### Ámbito de uso

- Mantenimiento de la integridad del circuito incluso en zonas con temperaturas ambientales extremadamente altas
- Altos hornos y plantas procesadoras de carbón de coque
- Refinerías
- Fábricas o procesado de vidrio
- Aluminio y acerías

### Características de producto

- No propagador de la llama
- Solo apto para usar en condiciones secas

### Composición de producto

- Conductores de hilos finos de cobre niquelado
- Envoltura de cinta de mica
- Trenzado de fibra de vidrio impregnada, color de conductor: rojo

### Características técnicas

- Clasificación ETIM 5/6**  
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993  
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Cable unipolar
- Formación del conductor**  
 Hilos finos de cobre desnudo trenzados
- Radio de curvatura mínimo**  
 Instalación fija: 5 x diámetro exterior
- Tensión nominal**  
 $U_0/U$ : 300/500 V
- Tensión de prueba**  
 2200 V
- Rango de temperaturas**  
 -195 °C a +400 °C (ventilación adecuada requerida)  
 Temporalmente: hasta +1565 °C  
 Temporalmente: hasta +1565 °C

Referencia	Sección transversal del conductor en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior en mm	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
<b>ÖLFLEX® HEAT SC 1565</b>				
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

Todos los valores de los productos mostrados son valores nominales a menos que se especifique lo contrario. Otros valores, como por ejemplo tolerancias, pueden obtenerse bajo solicitud. Base de precios del cobre: 150 EUR/100 kg. Consulte el apéndice del catálogo T17 para obtener información sobre la definición y el cálculo de los recargos relacionados con el cobre.

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

Tamaño de empaquetado: rollo si  $\leq$  30 kg, bobina en los demás casos

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

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

### Accesorios

- SILVYN® HIPROJACKET consulte la página 917



## ÖLFLEX® HEAT 650 SC

Apto para uso en temperaturas ambiente desde -50°C hasta +700°C



### Info

- Para uso en ambientes secos

### Beneficios

- Aptos para áreas en donde la temperatura de instalación o la temperatura ambiente es muy elevada
- Buena conductividad eléctrica gracias al conductor de hilos de níquel también en caso de altas temperaturas

### Ámbito de uso

- Módulos de calefacción, aparatos de calefacción eléctricos
- Hornos, cocinas eléctricas, elementos de almacenamiento de calor
- Industria pesada, acerías, fundiciones, procesado de vidrio y cerámica, industrias químicas
- Maquinaria, dispositivos eléctricos, construcción e ingeniería de plantas industriales

### Características de producto

- No propagador de la llama
- Libre de halógenos
- Solo apto para usar en condiciones secas
- El cable ÖLFLEX® HEAT 1565 SC se puede utilizar en aplicaciones en las que la temperatura de pico puede superar los 700°C brevemente

### Composición de producto

- Conductor de hilos de níquel
- Aislante del conductor: revestimiento trenzado de fibra de vidrio impregnada.

### Características técnicas



#### Clasificación ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993  
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Cable unipolar



#### Formación del conductor

Hilos finos  
ver ficha técnica



#### Radio de curvatura mínimo

Instalación fija: 5 x diámetro exterior



#### Tensión nominal

U<sub>0</sub>/U: 300/500 V



#### Tensión de prueba

1800 V



#### Rango de temperaturas

Uso flexible ocasional: -50°C a +650°C  
Instalación fija: -50°C a +700°C

Referencia	Sección transversal del conductor en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior en mm	Índice Ni (kg/km)	Peso kg/km
<b>ÖLFLEX® HEAT 650 SC</b>				
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

Todos los valores de los productos mostrados son valores nominales a menos que se especifique lo contrario. Otros valores, como por ejemplo tolerancias, pueden obtenerse bajo solicitud. Base de precios del cobre: 150 EUR/100 kg. Consulte el apéndice del catálogo T17 para obtener información sobre la definición y el cálculo de los recargos relacionados con el cobre.

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

Tamaño de empaquetado: rollo si ≤ 30 kg, bobina en los demás casos

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

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

### Productos similares

- ÖLFLEX® HEAT 1565 SC consulte la página 205

### Accesorios

- Cortacables KNIPEX consulte la página 980