

# 5

## ÖLFLEX®

Cables Alta Temperatura  
(0°...1.600°)

### Aplicaciones

- Construcción de maquinas, calefacción, climatización
- Instalación industriales, siderúrgica
- Industrias de alimento








# ÖLFLEX HEAT 180 SiF



Conductores de silicona, libre de halógenos,  
con amplio margen de temperatura 180°C



## Datos técnicos

-  **Código de identificación de conductores**  
1 conductor: negro, rojo
  -  **Resistencia de aislamiento**  
>200GOhm x cm
  -  **Formación del conductor**  
Clase 5, Niquel-Plata
  -  **Radio de curvatura**  
6 x diámetro exterior
  -  **Tensión nominal**  
U0/U: 300/500 V
  -  **Tensión de prueba**  
2000 V
  -  **Rango de temperatura**  
-50°C a +180 °C
- Con ventilación adecuada temporalmente +200°C**

## Aplicación

Áreas donde se requiere que el material aislante quede sometido a elevadas temperaturas por un corto tiempo (+180°C). Aplicación en construcción de armarios de distribución, saunas, solárium, elementos térmicos, calefacción y técnicas de iluminación.

## Diseño

- No propagador a la llama, según IEC 60332-1-2
- Libre de halógenos conforme IEC 60754-2
- Conductor de hilos finos de cobre estañados y trenzados.
- Aislamiento en base de silicona.
- Resistente a los aceites , alcoholes grasas animal y vegetal



Código negro	Código rojo	Sección mm <sup>2</sup>	Ø mm	Kg/Km	Código negro	Código rojo	Sección mm <sup>2</sup>	Ø mm	Kg/Km
0048001	0048104	0,5	2,1	9,0	0054001	0054104	6,0	5,0	73,0
0049001	0049104	0,75	2,4	12,0	0055001	0055104	10,0	6,6	118,0
0050001	0050104	1,0	2,5	15,0	0056001	0056104	16,0	7,4	177,0
0051001	0051104	1,5	2,8	20,0	0057001	0057104	25,0	9,2	277,0
0052001	0052104	2,5	3,4	32,0	0058001	0058104	35,0	10,3	374,0
0053001	0053104	4,0	4,2	50,0	0059001	0059104	50,0	12,2	530,0

# ÖLFLEX HEAT 180 SiF/GL, FZLSi



Conductores de silicona, libre de halógenos, con amplio margen de temperatura 180°C



## Aplicación

Áreas donde se requiere el material aislante quede sometido a elevadas temperaturas por un corto tiempo (+180°C). Aplicación en construcción de armarios de distribución, saunas, solárium, elementos térmicos, calefacción y técnicas de iluminación

## Diseño


### SIF/GL ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL


- No propagador a la llama según IEC 60332-1-2
- Libre de halógenos conforme IEC 60754-1
- Conductor de hilos finos de cobre estañados y trenzados.
- Aislamiento en base de silicona.
- Trenza de fibra de vidrio impregnada.

### SIF/GL ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi


- Conductor de hilos finos de cobre estañados
- Aislamiento en base de silicona.

## Datos técnicos


 **Código de identificación de conductores**  
1 conductor SiF/GL: blanco  
1 conductor FZLSi: rojo

 **Formación del conductor**  
Clase 5, Niquel-Plata

 **Radio de curvatura**  
6 x diámetro exterior

 **Tensión nominal**  
SiF/GL U0/U: 300/500 V  
FZLSi 10 kV

 **Tensión de prueba**  
SiF/GL: 2000 V  
FZLSi: 20 kV

 **Rango de temperatura**  
-50°C a +180 °C

**Con ventilación adecuada temporalmente +200°C**

Cable de encendido de alto voltaje ÖLFLEX HEAT 180 FZLSi

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
2510001	1 (32x0,2)	7,0	68,0









Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
0065 102	0,5	2,5	11,0
0065 103	0,75	2,8	14,0
0065 104	1,0	2,9	17,0
0065 105	1,5	3,2	23,0
0065 106	2,5	3,8	36,0
0065 107	4,0	4,6	54,0

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
0065 108	6,0	5,4	80,0
0065 109	10,0	7,6	133,0
0065 110	16,0	8,4	198,0
0065 111	25,0	10,2	301,0
0065 112	35,0	11,3	401,0
0065 113	50,0	13,4	567,0

Conductores de FEP, para temperaturas extremas -100°C a +205°C



## Datos técnicos

-  **Código de identificación de conductores**  
1 conductor: negro, rojo.
-  **Formación del conductor**  
Hilo fino, conforme a VDE 0295 Clase 5 / IEC 60228 Clase 5.
-  **Radio de curvatura**  
4 x diámetro exterior
-  **Tensión nominal**  
U<sub>0</sub>/U: 300/500 V
-  **Tensión de prueba**  
2500 V
-  **Rango de temperatura**  
-100°C a +205 °C

## Aplicación

Cable resistente a la mayoría de los agentes químicos. Uso industrial donde los cables convencionales no se pueden instalar por las altas temperaturas. Se pueden aplicar en instrumentos de medición, calderas, electrodomésticos, motores eléctricos e industria química.

## Diseño

- Conductor de hilos finos de cobre estañados y trenzados.
- Aislamiento en base a FEP (copolímero de tetrafluoretileno hexafluorpropileno).
- Resistente excepcional contra acidos, disolventes, lacas, gasolina
- Baja absorción de agua



Código negro	Sección mm <sup>2</sup>	Ø mm	Kg/Km	Código rojo	Sección mm <sup>2</sup>	Ø mm	Kg/Km
0085001	1,5	2,1	18,0	0085104	1,5	2,1	18,0
0086001	2,5	2,6	29,5	0086104	2,5	2,6	29,5
0087001	4,0	3,1	45,0	0087104	4,0	3,1	45,0
0088001	6,0	3,8	68,0	0088104	6,0	3,8	68,0
0089001	10,0	4,7	116,0	0089104	10,0	4,7	116,0







# ÖLFLEX® HEAT 350 SC



Conductores de FEP, para temperaturas extremas -50°C a +350°C



## Datos técnicos

-  **Código de identificación de conductores**  
1 conductor blanco.
-  **Formación del conductor**  
Hilo fino, conforme a VDE 0295 Clase 5 / IEC 60228 Clase 5.
-  **Radio de curvatura**  
5 x diámetro exterior
-  **Tensión nominal**  
U<sub>0</sub>/U: 300/500 V
-  **Tensión de prueba**  
1500 V
-  **Rango de temperatura**  
-50°C a +350 °C

## Aplicación

Amplio uso donde se requiere cables con aplicaciones térmicas Clase C mayor a 180° C. Hornos, fábricas de vidrios e industrias de iluminación.

## Diseño

- No propagador a la llama, según IEC 6332-1-2
- Libre de halógenos conforme IEC 60754-2
- Baja resistencia del conductor mediante el uso de hilos de cobre niquelado.
- Aislante del conductor y revestimiento trenzado de fibra de vidrio.
- Hornos y fabricas de vidrio



Código rojo	Sección mm <sup>2</sup>	Ø mm	Kg/Km
0091353	1,5	3,5	23,0
0091354	2,5	3,7	34,0
0091355	4,0	4,2	54,0
0091356	6,0	6,2	84,0
0091357	10,0	7,3	120,0

Cable de silicona, libre de halógenos, con amplio margen de temperatura + 180°C

SIHF - 180










## Aplicación

Adecuados para industrias del acero, fundiciones de vidrio, cemento y cerámicas, resistentes a alcoholes, ácidos diluidos, sustancias oxidantes, soluciones alcalinas, aguas residuales; uso interior y exterior.

## Diseño

- No propagador a la llama, según IEC 60332-1-2
- Libre de halógenos, IEC 60754-1
- Conductor de hilos finos de cobre estañados y trenzados.
- Aislamiento en base a silicona.
- Conductores trenzadas en capas.
- Cubierta exterior de base de silicona, color rojo-marrón.

## Datos técnicos

-  **Código de identificación de conductores**  
Conforme VDE 0293  
A partir de 6 conductores negros numerados en blanco
-  **Resistencia de aislamiento**  
>200GOhm x cm
-  **Formación del conductor**  
Clase 5, Niquel-Plata
-  **Radio de curvatura**  
4 x diámetro exterior
-  **Tensión nominal**  
U0/U: 300/500 V
-  **Tensión de prueba**  
2000 V
-  **Rango de temperatura**  
-50°C a +180 °C  
Se requiere ventilación.



Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
0046 001	2 x 0,75	6,4	59,0
0046 002	3 G 0,75	6,8	70,0
0046 0033	4 G 0,75	7,6	89,0
0046 0043	5 G 0,75	8,5	112,0
0046 006	7 G 0,75	9,2	136,0
0046 007	2 x 1,0	6,6	66,0
0046 008	3 G 1,0	7,0	79,0
0046 0093	4 G 1,0	7,9	101,0
0046 0103	5 G 1,0	8,8	127,0
0046 012	7 G 1,0	9,5	156,0
0046 013	2 x 1,5	7,6	90,0
0046 014	3 G 1,5	8,0	109,0
0046 0153	4 G 1,5	8,8	134,0
0046 0163	5 G 1,5	9,6	163,0

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
0046 018	7 G 1,5	10,4	202,0
0046 039	12 G 1,5	14,0	361,0
0046 040	16 G 1,5	16,2	478,0
0046 041	20 G 1,5	17,5	574,0
0046 042	24 G 1,5	19,8	720,0
0046 019	2 x 2,5	8,8	128,0
0046 020	3 G 2,5	9,7	167,0
0046 0213	4 G 2,5	10,6	206,0
0046 0223	5 G 2,5	11,6	251,0
0046 024	7 G 2,5	12,6	313,0
0046 0273	4 G 4,0	12,6	300,0
0046 0333	4 G 6,0	14,7	425,0
0046 0373	4 G 10,0	19,4	707,0
0046 0383	4 G 16,0	21,4	1004,0

Cables de silicona con pantalla de acero galvanizado libre de halógenos +180°C










## Aplicación

Cable para uso industrial en áreas con temperaturas ambiente elevadas, además soporta la tensión mecánica ocasional debido a su armadura de acero galvanizado, industria de acero y vidrio, cerámica, fundiciones.

## Diseño

- No propagador a la llama, según IEC 60332-1-2
- Libre de halógenos, IEC 60754-1
- Conductor de hilos finos de cobre estañados y trenzados.
- Aislamiento en base a silicona.
- Conductores trenzado en capas.
- Cubierta exterior de base de silicona, color rojo-marrón.
- Envoltente de fibra de vidrio.
- Armadura de trenza de hilo de acero galvanizado.

## Datos técnicos

-  **Código de identificación de conductores**  
Conforme VDE 0293  
A partir de 6 conductores negros numerados en blanco
-  **Resistencia de aislamiento**  
>200GOhm x cm
-  **Formación del conductor**  
Clase 5, Niquel-Plata
-  **Radio de curvatura**  
4 x diámetro exterior
-  **Tensión nominal**  
U0/U: 300/500 V
-  **Tensión de prueba**  
2000 V
-  **Rango de temperatura**  
-50°C a +180 °C  
Se requiere ventilación.



Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
0046 202	3 G 0,75	8,0	95,0
0046 2033	4 G 0,75	8,8	118,0
0046 2043	5 G 0,75	9,7	145,0
0046 206	7 G 0,75	10,4	171,0
0046 208	3 G 1,0	8,2	106,0
0046 2093	4 G 1,0	9,1	132,0
0046 2103	5 G 1,0	10,0	161,0
0046 212	7 G 1,0	10,7	205,0
0046 213	2 x 1,5	8,8	119,0
0046 214	3 G 1,5	9,2	140,0
0046 2153	4 G 1,5	10,0	168,0
0046 2163	5 G 1,5	10,8	212,0

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
0046 218	7 G 1,5	11,8	255,0
0046 237	12 G 1,5	15,4	433,0
0046 220	3 G 2,5	10,9	217,0
0046 2213	4 G 2,5	12,0	260,0
0046 2223	5 G 2,5	13,0	310,0
0046 224	7 G 2,5	14,0	360,0
0046 2273	4 G 4,0	14,0	365,0
0046 2313	4 G 6,0	16,1	500,0
0046 2343	4 G 10,0	20,8	807,0
0046 2353	4 G 16,0	22,8	1117,0

Cables de silicona, libre de halógenos, con amplio margen de temperatura + 180°C con chaqueta reforzada



## Aplicación








Cable para uso industrial en áreas con temperaturas ambiente elevadas, resistente a cortes y roturas, reduce el desgaste mecánico, industria de acero y vidrio, cerámica, fundiciones. Resistencia a la hidrólisis y a la radiación UV.

## Diseño

- No propagador a la llama, según IEC 60332-1-2
- Libre de halógenos, IEC 60754-1
- Conductor de hilos finos de cobre estañados y trenzados.
- Aislamiento en base a silicona EWKF.
- Conductores trenzado en capas.
- Cubierta exterior de base de silicona EWKF.
- Resistente a las perforaciones.
- Chaqueta color negro.

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
0046 500	2 x 0,75	6,4	49,0
0046 501	3 G 0,75	6,9	60,0
0046 5023	4 G 0,75	7,6	76,0
0046 5033	5 G 0,75	8,5	96,0
0046 507	3 G 1,0	7,1	68,0
0046 5083	4 G 1,0	7,9	88,0
0046 5093	5 G 1,0	8,8	110,0
0046 110	7 G 1,0	9,5	137,0
0046 511	2 G 1,5	8,0	77,0

## Datos técnicos

-  **Código de identificación de conductores**  
Conforme VDE 0293  
A partir de 6 conductores negros numerados en blanco
-  **Resistencia de aislamiento**  
>200GOhm x cm
-  **Formación del conductor**  
Clase 5, Niquel-Plata
-  **Radio de curvatura**  
4 x diámetro exterior
-  **Tensión nominal**  
U0/U: 300/500 V
-  **Tensión de prueba**  
2000 V
-  **Rango de temperatura**  
-50°C a +180 °C  
Se requiere ventilación.



Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
0046 512	3 G 1,5	8,4	94,0
0046 5133	4 G 1,5	9,5	117,0
0046 5143	5 G 1,5	10,4	143,0
0046 115	7 G 1,5	11,0	180,0
0046 521	3 G 2,5	9,8	146,0
0046 5223	4 G 2,5	11,1	181,0
0046 5233	5 G 2,5	12,4	222,0
0046 1323	4 G 4,0	12,5	267,0
0046 1423	4 G 6,0	14,7	381,0



# ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF+C



Cables de silicona, libre de halógenos, con amplio margen de temperatura + 180°C con chaqueta reforzada y apantallamiento de cobre











## Aplicación

Cable para uso industrial en áreas con temperaturas ambiente elevadas, resistente a cortes y roturas, reduce el desgaste mecánico, industria de acero y vidrio, cerámica, fundiciones. Resistencia a la hidrólisis y a la radiación UV. Protección frente a interferencias electromagnéticas.

## Diseño

- No propagador a la llama, según IEC 60332-1-2
- Libre de halógenos, IEC 60754-1
- Conductor de hilos finos de cobre estañados y trenzados.
- Aislamiento en base a silicona.
- Conductores trenzado en capas.
- Cubierta interior de base de silicona.
- Blindaje de malla de cobre estañado.
- Cubierta exterior basada en silicona EWKF, color negro.

## Datos técnicos

-  **Código de identificación de conductores**  
Conforme VDE 0293  
A partir de 6 conductores negros numerados en blanco
-  **Resistencia de aislamiento**  
>200GOhm x cm
-  **Formación del conductor**  
Clase 5, Niquel-Plata
-  **Radio de curvatura**  
6 x diámetro exterior
-  **Tensión nominal**  
U0/U: 300/500 V
-  **Tensión de prueba**  
2000 V
-  **Conductor de protección**  
G : con conductor de protección AM/VE
-  **Rango de temperatura**  
-50°C a +180 °C  
Se requiere ventilación.



Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
0046 301	2 x 0,75	8,6	104,0
0046 302	3 G 0,75	8,9	118,0
0046 307	2 x 1,0	9,0	116,0
0046 308	3 G 1,0	9,7	142,0
0046 3103	5 G 1,0	11,6	203,0
0046 313	2 x 1,5	10,8	166,0
0046 314	3 G 1,5	11,2	188,0

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
0046 3153	4 G 1,5	12,0	222,0
0046 3163	5 G 1,5	12,8	273,0
0046 318	7 G 1,5	13,6	341,0
0046 3213	4 G 2,5	13,9	328,0
0046 3273	4 G 4,0	16,0	448,0
0046 3313	4 G 6,0	17,9	591,0



CASA MATRIZ CHILE Puerto Vespuccio 9670, Pudahuel - Parque Industrial - Puerto Santiago - Santiago - ☎ Chile 56-2-25851200 - ✉ [ventaschile@desimat.cl](mailto:ventaschile@desimat.cl)

IIQUIQUE Sotomayor 575 Oficina 411 Edificio Dharma - ☎ 56-57-2266235 - ✉ [iquique@desimat.cl](mailto:iquique@desimat.cl)

ANTOFAGASTA Los Ñandú 283 - ☎ 56-55-2530316 56-55 2530317 - ✉ [antofagasta@desimat.cl](mailto:antofagasta@desimat.cl)

VIÑA DEL MAR 6 Oriente 385 - ☎ 56-32-2690815 - ✉ [vina@desimat.cl](mailto:vina@desimat.cl)

CONCEPCIÓN Castellón 941 - ☎ 56-41-2259987 - ☎ 56-42-2219978 ✉ [concepcion@desimat.cl](mailto:concepcion@desimat.cl)