



ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF

Cables de silicón con incrementada protección mecánica



Info

- Probada resistencia a los cortes con calidad EWKF

Beneficios

- Mayor durabilidad en aplicaciones severas que los cables convencionales de silicón
- Compuestos de silicón resistentes a cortes y roturas que reducen el desgaste mecánico
- El modelo EWKF con cubierta de silicón con aditivos especiales puede hacer innecesaria la utilización de modelos armados
- Su flexibilidad facilita la instalación en espacios limitados
- Sigue manteniendo sus propiedades aislantes tras la combustión gracias a los restos de ceniza de SiO₂ que permanecen en el conductor

Rango de aplicación

- Áreas con temperatura ambiental elevada y estrés mecánico ocasional
- Campos típicos de aplicación
 - Trabajos con acero, cerámica y metal
 - Equipo para panadería y hornos industriales
 - Industria de motores eléctricos
 - Construcción de saunas y solárium
 - Elementos térmicos y de calefacción
 - Tecnología de iluminación
 - Tecnología de ventilación
 - Aire acondicionado
 - Tecnología de galvanizado

Características del producto

- **EWKF:** Resistencia a la propagación de la rotura inicial y rasgaduras
- Libre de halógenos (IEC 60754-1), no gases corrosivos (IEC 60754-2), retardante a la flama (IEC 60332-1-2)
- Buena resistencia a la hidrólisis y rayos UV
- Resistente a múltiples aceites, alcoholes, grasas vegetales y animales, y sustancias químicas
- Debe asegurarse una ventilación adecuada, ya que las propiedades mecánicas de los cables de silicón disminuyen a partir de 100 °C en ausencia de aire

Normas de referencia / Aprobaciones

- Basado en EN 50525-2-83

Construcción del producto

- Conductor de hilos finos de cobre estañado
- Aislamiento de los conductores: Basado en silicón EWKF
- Conductores torcidos entre sí
- Cubierta exterior: base silicón EWKF, resistente a rasgaduras, negro

Datos técnicos

Clasificación
ETIM 5.0 Clase-ID: EC001578
Descripción de clase ETIM 5.0:
Cable flexible

Código de identificación conductores
Colores según VDE 0293-308, ver Apéndice T7
Desde 6 conductores: Negro con números en blanco

Trenzado de los conductores
Hilos finos según VDE 0295
Clase 5/ IEC 60228 Clase 5

Radio mínimo de flexión
Flexión ocasional: 15 x diámetro exterior
Instalación fija: 4 x diámetro exterior

Voltaje nominal
U₀/U: 300/500 V

Voltaje de prueba
2000 V

Conductor de protección (tierra)
G = Con conductor verde/amarillo
X = Sin conductor de protección

Rango de temperatura
-50 °C a +180 °C
(ventilación adecuada requerida)

Número de parte	Número de conductores x mm ²	Diámetro exterior (mm)	Peso de cobre (kg/km)	Peso (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	6.8	20	56
0046507	3 G 1	7.1	29	68
00465083	4 G 1	7.9	39	88
00465093	5 G 1	8.8	48	110
0046110	7 G 1	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

Número de parte	Número de conductores x mm ²	Diámetro exterior (mm)	Peso de cobre (kg/km)	Peso (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	12.4	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

Los valores de los productos presentados son valores nominales a menos que se especifique lo contrario. Valores detallados, por ejemplo tolerancias, están disponibles bajo solicitud. Las fotografías no son a escala y no representan imágenes detalladas de los respectivos productos.

Productos similares

- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C ver página 97

Accesorios

- SILVYN® AS ver página 265
- SILVYN® EDU-AS ver página 267
- KS 20 pinzas de corte ver página 280