

## Ausgleichsleitungen und wärmebeständige Leitungen / Compensating cables and heatresistant SIHF-CU-SI schwarz

Geschirmte Silikonleitungen mit erhöhter mechanischer Festigkeit.  
Screened silicone cables with increased mechanical characteristics.



### Verwendung:

Bereiche mit hohen Umgebungstemperaturen und gelegentlicher mechanischer Beanspruchung. Typische Einsatzbereiche

- Stahl
- Keramik
- Hüttenwerke
- Bäckereimaschinen
- Industrieofenbau
- Elektromotorenindustrie
- Sauna und Solarienbau
- Wärme
- Heizelemente
- Beleuchtungstechnik
- Ventilatorenbau
- Klimatechnik
- Galvanisierungstechnik
- Kunststoffverarbeitung
- Generatoren- und Transformatorenbau
- Windenergieanlagenbau

Längere Lebensdauer als herkömmliche Silikonleitungen bei raumen Einsatz. Kerb- und einreißfester Außenmantel reduziert mechanische Beschädigung. Kupfergeflecht zur Einhaltung der EMV und Abschirmung gegen elektromagnetische Störfelder. Gute Flexibilität vereinfacht die Verlegung bei limitierten Platzverhältnissen. Durch Verwendung spezieller Additive in EWKF Silikon kann teilweise auf armierte Leitungsversionen verzichtet werden.

### Aufbau:

- Feindrätiger, verzinnter Kupferleiter
- Adern gemeinsam verseilt
- Aderisolation auf Silikon-Basis
- Innenmantel auf Silikon-Basis
- Verzinntes Kupferabschirmgeflecht, überlappende Kunststofffolienbewicklung
- Kerbfester Außenmantel auf EWKF Silikon-Basis, Farbe schwarz
- Halogenfrei und flammwidrig (IEC 60332-1-2)
- Kältebeständig
- Temperaturbeständig
- UV-resistent
- Gute Hydrolyse- und UV Beständigkeit
- Beständig gegen eine Vielzahl von Ölen, Alkoholen, pflanzlichen und tierischen Fetten und anderen chemischen Medien.
- EWKF Formel: Einreiß-Weitereiß-KerbFestigkeit
- ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
- ETIM 5.0 Class-Description: Flexible Leitung

### Application:

Areas with high ambient temperatures and occasionally mechanical stress. Typical fields of application:

- Steel, ceramic and iron works
- Bakery equipment and industrial furnaces
- Electric motor industry
- Sauna/Solarium construction
- Thermal and heating elements
- Lighting technology
- Ventilator engineering
- Air-conditioning technology
- Galvanisation technology

Screened silicone cables with increased mechanical characteristics. Longer durability in harsh applications than conventional silicone cables. Notch and tear-resistant outer sheath material reduces mechanical damage. Copper braiding screens the cables against electromagnetic interference. Flexibility simplifies installation where space is limited. Due to the of special additives in EWKF silicone, armoured cable versions will not be required.

### Construction:

- Fine-wire, tinned-copper conductor
- Cores twisted together
- Silicone-based core insulation
- Silicone-based inner sheath
- Tinned-copper screen braiding, interleaved plastic foil wrapping
- Outer sheath silicone - based EWKF, notch-resistant, black
- Halogen-free and flame-retardant (IEC 60332-1-2)
- Cold-resistant
- Temperature-resistant
- UV-resistant
- Good hydrolysis and UV-resistance
- Resistant to a multitude of oils, alcohols, vegetable and animal fats and chemical substances
- EWKF: Initial tear propagation and notch resistance
- ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
- ETIM 5.0 Class-Description: Flexible cable

## Technische Daten:

Leiter Werkstoff	
Leiterklasse	Klasse 5 nach VDE 0295 Klasse 5, bzw. IEC 60228 cl. 5
Aderisolationwerkstoff	
Aderkennung	
Verseilung	Bis 5 Adern: nach VDE 0293-308 (Anhang T9). Ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern.
Außenmantelwerkstoff	EWKF Silikon-Basis
Mantelfarbe	schwarz
Nennspannung [V]	300 / 500
Prüfspannung [V]	2000
Leiterwiderstand	
Isolationswiderstand	
Strombelastbarkeit	
kleinster Biegeradius fest [xd]	
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	
Betriebstemp. fest min/max [C]	
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	
Temperatur am Leiter max.	
Brandverhalten	
Normen	

## Technical Data:

Conductor Material	*
Conductor class	Fine wire according to VDE 0295 Class 5/ IEC 60228 Class 5
core insulation	*
core identification	*
stranding	Up to 5 cores: colour-coded according to VDE 0293-308. From 6 cores: black with white numbers
outer sheath	based EWKF, notch-resistant
sheath colour	black
rated voltage [V]	300 / 500
testing voltage [V]	2000
conductor resistance	*
insulation resistance	*
current carrying capacity	*
min. bending radius fixed [xd]	*
min. bending radius moved [xd]	*
working temp fixed min/max [C]	*
working temp moved min/mac [C]	*
temp at conductor max.	*
burning behaviour	*
Approvals	*

## Kontakt:

## Kabel / Cable

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
46020075SW	2 x 0.75	8.6	3.75	10.40
46020100SW	2 x 1	9.0	4.30	11.60
46020150SW	2 x 1.5	10.8	5.80	16.60
46030075SW	3 x 0.75	8.9	4.61	11.80
46030100SW	3 x 1	9.7	5.57	14.20
46030150SW	3 x 1.50	11.2	7.40	18.80
46030250SW	3 x 2.50	12.8	12.12	27.10
46030600SW	3 x 6	16.4	24.05	48.90
46040075SW	4 x 0.75	10.2	5.73	15.20
46040100SW	4 x 1	10.9	6.78	17.50
46040150SW	4 x 1.50	12.0	9.14	22.20
46040250SW	4 x 2.50	13.9	15.09	32.80
46040400SW	4 x 4	16.0	21.80	44.80
46040600SW	4 x 6	17.9	30.47	59.10
46050075SW	5 x 0.75	10.9	6.73	17.60
46050100SW	5 x 1	11.6	8.03	20.30
46050150SW	5 x 1.50	12.8	12.17	27.30
46050250SW	5 x 2.50	14.8	18.05	38.70
46050400SW	5 x 4	17.2	26.29	53.10
46050600SW	5 x 6	19.4	37.00	70.60
46070100SW	7 x 1	12.3	11.39	25.00
46070150SW	7 x 1.50	13.6	15.72	34.10