



HELUKABEL SiHF-C-Si 4G1,5 QMM / 23180 300/500 V 001042365 CE



Technische Daten

- Spezial-Silicon-Schlauchleitung mit erhöhter Wärmebeständigkeit in Anlehnung an DIN VDE 0250 Teil 1 und Teil 816
- **Temperaturbereich**
-60 °C bis +180 °C
(kurzzeitig +220 °C)
- **Grenztemperatur** am Leiter
im Betrieb +180 °C
- **Nennspannung** U_0/U 300/500 V
- **Prüfspannung** 2000 V
- **Durchschlagsspannung** min. 5000 V
- **Isolationswiderstand**
min. 200 MOhm x km
- **Strombelastbarkeit** bei
Umgebungstemperatur bis +145 °C nach VDE 0100
für höhere Temperaturen gilt:
150 °C - Belastbarkeit 100%
155 °C - Belastbarkeit 91%
160 °C - Belastbarkeit 82%
165 °C - Belastbarkeit 71%
170 °C - Belastbarkeit 58%
175 °C - Belastbarkeit 41%
- **Mindestbiegeradius**
bewegt ca. 10x Leitungs \varnothing
nicht bewegt ca. 5x Leitungs \varnothing
- **Kopplungswiderstand**
max. 250 Ohm/km
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 20×10^6 cJ/kg (bis 20 Mrad)

Verwendung

Silicon-Leitungen werden überall dort eingesetzt, wo Leitungsisolierungen hohen Temperaturschwankungen ausgesetzt sind. Wegen ausgezeichneter Wetterbeständigkeit können Silicon-Leitungen sowohl bei hohen als auch bei niedrigen Temperaturen bis -60 °C eingesetzt werden. Besonders für den Einsatz in Kraftwerken. Auch in Hütten-, Stahl- und Walzwerken, Gießereien, im Flugzeugbau und Schiffsbau sowie in Zement-, Glas- und Keramikfabriken, in Scheinwerfern- und Hochleistungsleuchten und Wärmegeräten aller Art. Durch die hohe Abschirmdichte wird eine störfreie Übertragung von Signalen bzw. Impulsen sichergestellt. Die ideale störgeschützte Silicon-Schlauchleitung für obige Einsatzzwecke.

EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit.

Um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Aufbau

- Cu-Litze verzinkt, feindrähtig nach DIN VDE 295 Kl. 5, BS 6360 cl. 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation aus Silicon-Kautschuk
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293-308
Aderfarben
- bis 5 Adern einfarbig
- ab 6 Adern mit weißem Ziffernaufdruck
- ab 3 Adern mit Schutzleiter grün-gelb
- 2 Adern ohne grün-gelben Schutzleiter
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Innenmantel aus Silicon-Kautschuk
- Geflecht aus verzinkten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- gemeinsamer Silicon-Kautschuk Außenmantel
- Mantelfarbe vorzugsweise rotbraun
- mit Metermarkierung, Umstellung in 2011

Eigenschaften

- **Beständig gegen**
hochmolekulare Öle, pflanzliche und tierische Fette, Alkohole, Weichmacher und Clophen, verdünnte Säuren, Laugen und Salzlösungen, Oxidationsmittel, tropische Einflüsse, Seewasser, Sauerstoff, Ozon
- **Halogenfreiheit**
nach VDE 0482 Teil 267/ DIN EN 50267-2-2/ IEC 60754-2 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 813)
- **Brennverhalten**
keine Brandweiterleitung, Prüfung nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüfstufe B)
- bei fester Verlegung nur in offenen, belüfteten Rohrsystemen oder Kanälen zu verlegen. Ansonsten vermindern sich bei Luftabschluß in Verbindung mit Temperaturen über 90 °C die mechanischen Eigenschaften von Silicon.

Hinweise

- G = mit Schutzleiter gn-ge;
x = ohne Schutzleiter.
- **ungeschirmte Analogtype:**
SiHF siehe Seite E 7

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
23151	2 x 0,5	8,0	55,5	101,0	155,00
23152	3 G 0,5	8,3	60,8	118,0	245,00
23153	4 G 0,5	9,1	66,5	131,0	317,00
23154	5 G 0,5	9,9	81,6	153,0	430,00
23155	7 G 0,5	10,9	92,2	173,0	466,00
23156	10 G 0,5	12,8	124,0	242,0	564,00
23157	12 G 0,5	13,5	134,4	263,0	607,00
23158	16 G 0,5	15,1	170,2	326,0	768,00
23159	18 G 0,5	15,9	181,0	351,0	823,00
23291	25 G 0,5	18,5	230,1	348,0	1235,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
23160	2 x 0,75	9,0	61,4	124,0	223,00
23161	3 G 0,75	9,4	69,1	136,0	239,00
23162	4 G 0,75	10,4	86,7	159,0	299,00
23163	5 G 0,75	11,3	95,2	180,0	386,00
23164	7 G 0,75	12,0	113,3	212,0	459,00
23165	10 G 0,75	13,9	165,2	306,0	668,00
23166	12 G 0,75	15,2	180,3	333,0	786,00
23167	16 G 0,75	16,9	212,2	418,0	995,00
23168	18 G 0,75	18,0	282,1	453,0	1015,00
23292	25 G 0,75	20,8	297,4	468,0	1695,00

Fortsetzung ▶

SiHF-C-Si Silicon-Schlauchleitung, EMV-Vorzugstype, halogenfrei, Cu-geschirmt, metermarkiert



Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
23171	4 G 1	11,1	96,8	173,0	348,00
23172	5 G 1	12,0	108,3	202,0	444,00
23173	7 G 1	12,7	141,2	243,0	479,00
23174	10 G 1	14,3	190,0	238,0	702,00
23175	12 G 1	15,6	209,8	371,0	842,00
23176	16 G 1	17,4	251,8	468,0	1098,00
23177	18 G 1	18,5	297,4	526,0	1287,00
23293	25 G 1	23,0	329,0	559,0	1826,00
23178	2 x 1,5	10,8	87,7	172,0	328,00
23179	3 G 1,5	11,2	103,5	198,0	354,00
23180	4 G 1,5	12,0	131,7	235,0	398,00
23181	5 G 1,5	12,8	148,5	281,0	487,00
23182	7 G 1,5	13,6	193,4	345,0	576,00
23183	10 G 1,5	16,2	268,5	482,0	848,00
23184	12 G 1,5	17,2	298,4	531,0	976,00
23185	16 G 1,5	20,0	362,3	662,0	1282,00
23186	18 G 1,5	20,8	394,0	720,0	1396,00
23294	25 G 1,5	24,1	488,2	791,0	2059,00
23187	2 x 2,5	12,0	122,3	230,0	382,00
23188	3 G 2,5	12,9	147,7	275,0	407,00
23189	4 G 2,5	13,8	188,6	340,0	471,00
23190	5 G 2,5	14,8	214,9	394,0	580,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
23191	7 G 2,5	15,8	265,7	488,0	839,00
23192	4 G 4	16,0	294,0	520,0	689,00
23193	5 G 4	17,4	374,0	653,0	887,00
23150	2 x 6	15,8	171,0	350,0	245,00
23194	4 G 6	18,1	449,0	781,0	989,00
23195	5 G 6	20,0	563,0	982,0	1390,00
23196	4 G 10	23,2	759,0	1294,0	1388,00
23197	4 G 16	25,2	1180,0	1988,0	2189,00
23198	4 G 25	31,0	1810,0	2995,0	4462,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RE01)

Kabelschutzschlauchsysteme

Wellschläuche

für Standardanwendungen
in Übergröße
teilbare Wellschläuche
Schlauchverschraubungen

Hochflexible Schutzschläuche

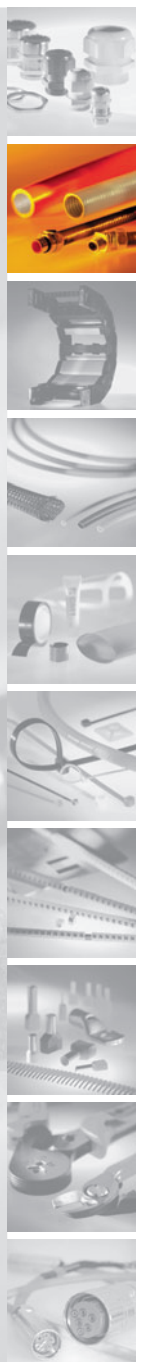
aus Kunststoff mit Spiralfeder
aus Metall, wendelgewickelt
Schlauchverschraubungen

Kabelschutzschläuche für starke mechanische Beanspruchung

Metall-Schutzschläuche, kunststoffummantelt
Kunststoff-Schutzschlauch
Schlauchverschraubungen für Metall-Schutzschläuche



Kabelschutzschlauchsysteme finden Sie in unserem Katalog Kabelzubehör.
Jetzt kostenlos anfordern unter www.helukabel.de



E