



## **Technisches Datenblatt Ausgleichs-/Thermoleitungen SIAF/Cu/Bi-J**



### ❖ 1. **Anwendung**

Diese geschirmte Silikon-schlauchleitung ist für den Einsatz in Industriezweigen mit hohen Umgebungstemperaturen wie z. B. der hütten-, Stahl- und Walzwerktechnik, dem Verpackungsmaschinenbau der Sicherheitstechnik, der Steuer-, Mess und Regeltechnik, der Zement-, Glas- und Keramikverarbeitung, dem Saunabau, der Wärme-, Kälte- und Klimatechnik bestimmt. Zur Optimierung der EMV Eigenschaften sollte das CU-Geflecht kreisrund abgeschlossen werden.

### ❖ 2. **Aufbau**

#### 2.1 **Ader**

Leiter:	Kupferlitze verzinkt Kl. 5
Isolation:	Silikonkautschuk
Kennzeichnung:	VDE 0293-308 ab 6 Adern schwarze nummeriert und grün-gelbem Schutzleiter
Mantel:	Silikonkautschuk
Farbe:	rotbraun

### ❖ 3. **Eigenschaften**

#### 3.1 **Elektrische Eigenschaften**

Nennspannung:	300/500 V
Prüfspannung:	2000 V

#### 3.2 **Mechanische Eigenschaften**

Biegeradius (min.):	12 x Leitungsdurchmesser
---------------------	--------------------------

[www.hardy-schmitz-gruppe.de](http://www.hardy-schmitz-gruppe.de)

Die angegebenen Daten wurden gewissenhaft ermittelt, sie geben jedoch nur Richtwerte an und befreien Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Zwecke. Verarbeitung und Anwendung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeit und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich.



### 3.3 Thermische Eigenschaften

Temperaturbereich: -25 °C - +180 °C (bewegt)  
 -40 °C - +180 °C (nicht bewegt)  
 +250 °C (kurzzeitig)

### 3.4 Sonstige Eigenschaften

Halogenfreiheit: nach VDE 0472 Teil 815  
 Brennverhalten: nach VDE 0472 Teil 804 Prüftyp B (=IEC 2211-1)  
 Flammhemmend und selbstverlöschend  
 Korrosivität der Brandgase: nach VDE 0472 Teil 813 nach IEC 754-2, Keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen  
 Produktvorteile: Gute EMV-Eigenschaften, wärmebeständig, kälteflexibel, gute Wetterbeständigkeit

Aderzahl x Nenn-Ø ca.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/100 m	Gewicht ca. kg/100 m
<b>SIAF/Cu/Bi-J</b>			
2X0,5	6,4	2,54	5,8
3X0,5	6,7	3,06	6,5
4X0,5	7,1	3,59	7,4
5X0,5	7,9	5,58	9,8
7X0,5	8,4	7,09	11,6
10X0,5	10,2	8,97	15,0
12X0,5	10,5	10,77	17,1
16X0,5	11,5	13,20	21,1
18X0,5	12,0	14,24	23,0
2X0,75	7,0	3,09	7,0
3X0,75	7,5	5,04	8,9
4X0,75	8,0	3,91	8,3
5X0,75	8,7	7,36	12,3
7X0,75	9,3	8,87	14,3
10X0,75	11,4	12,70	19,6
12X0,75	11,7	14,20	21,8
16X0,75	13,3	18,18	28,5
18X0,75	19,9	19,72	31,2
2X1	7,4	4,77	8,6
3X1	7,7	5,80	9,7
4X1	8,3	7,09	11,4
5X1	8,9	8,58	13,6
7X1	9,6	10,79	16,2
10X1	11,8	15,19	22,1
12X1	12,1	17,14	24,8
16X1	13,7	21,24	31,9
18X1	14,4	24,14	35,7

Aderzahl x Nenn-Ø ca.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/100 m	Gewicht ca. kg/100 m
2X1,5	8,1	6,09	10,5
3X1,5	8,5	8,06	12,3
4X1,5	9,1	9,57	14,2
5X1,5	10,0	11,33	17,3
7X1,5	10,8	15,13	21,4
10X1,5	13,8	21,15	30,3
12X1,5	14,2	24,10	34,0
16X1,5	15,6	30,14	42,6
18X1,5	17,0	36,28	51,0
2X2,5	9,4	8,84	14,6
3X2,5	9,9	11,32	17,1
4X2,5	10,7	14,64	20,8
5X2,5	11,6	17,54	25,3
7X2,5	13,0	22,55	32,2
12X2,5	15,9	28,00	28,0
18X2,5	18,8	43,20	43,2
24X2,5	22,6	57,60	83,5