



Technisches Datenblatt Silikon-Schlauchleitung SIHF, wärme- und kälteflexibel, halogenfrei



❖ 1. Anwendung

Diese Silikon-schlauchleitung werden als bewegliche Anschlussleitungen für Geräte, bei den hohe Umgebungstemperaturen auftreten eingesetzt. Wie zum Beispiel der Hütten-, Stahl- und Walzwerktechnik, dem Verpackungsmaschinenbau, der Sicherheitstechnik, der Steuer-, Mess- und Regeltechnik, der Zement-, Glas- und Keramik verarbeitung, dem Saunabau, der Wärme-, Kälte und Klimatechnik.

❖ 2. Aufbau

2.1 Ader

Leiter:	Kupfer verzinkt Kl. 5
Isolation:	Silikonkautschuk
Kennzeichnung:	VDE 0293-308 ab 6 Adern, schwarze Adern 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): 6 x Leitungsdurchmesser (fest verlegt)
12 x Leitungsdurchmesser (flexibler Einsatz)

3.3 Thermische Eigenschaften

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

3.4 Sonstige Eigenschaften

Brennverhalten: Prüffart B (IEC 332-1)
Flammhemmend und selbstverlöschend

Produktvorteile: halogenfrei, wärmebeständig, kälteflexibel, gute Wetterbeständigkeit

Aderzahl x gmm	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht ca. (kg/%m)
SIHF			
2X0,75	1,44	6,4	5,90
3X0,75	2,16	6,8	7,00
4X0,75	2,88	7,6	8,90
5X0,75	3,60	8,5	11,20
6X0,75	4,32	9,2	13,10
7X0,75	5,04	9,2	13,60
2X1	1,92	6,6	6,60
3X1	2,90	7,0	7,90
4X1	3,84	7,9	10,10
5X1	4,80	8,8	12,70
7X1	6,70	9,5	15,60
2X1,5	2,90	7,6	9,00
3X1,5	4,30	8,0	10,90
4X1,5	5,80	8,8	13,40
5X1,5	7,20	9,6	16,30
7X1,5	10,10	10,4	20,20
12X1,5	17,30	14,0	36,10
20X1,5	28,80	17,5	57,40
24X1,5	34,56	19,8	72,00

Aderzahl x gmm	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht ca. (kg/%m)
2X2,5	4,80	8,8	12,80
3X2,5	7,20	9,7	16,70
4X2,5	9,60	10,6	20,60
5X2,5	12,00	11,6	25,10
7X2,5	16,80	12,6	31,30
2X4	7,68	10,8	19,60
3X4	11,50	11,5	24,10
4X4	15,40	12,6	30,00
5X4	19,20	14,0	37,40
7X4	26,90	15,6	48,60
2X6	11,60	12,4	26,80
3X6	17,30	13,2	33,30
4X6	23,00	14,7	42,50
5X6	28,80	16,6	53,80
7X6	40,30	18,6	70,50
4X10	38,40	19,4	70,70
5X10	48,00	21,6	87,80
4X16	61,40	21,4	100,40