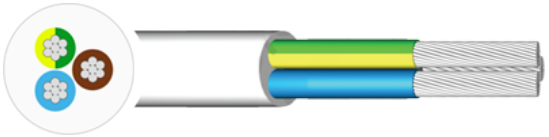
Câble flexible en silicone SIHF VDE 0250 PT816 - 0,75 mm² à 2,5 mm²



Description

SIHF cables are multi core class class 5 flexible cables in a silicone outer sheath. They are designed for use in environments with sustained temperature extremes and fluctuations, making them suitable for a wide range of industrial applications such as power plants, ships and aircrafts, furnaces and ovens. As silicone rubbers don't support fungal or bacterial growth they are also used in food processing, refrigeration and medical industries. SIA and SIAF cables are also widely used in the Oil, Gas & Petrochemicals industries.

SIHF cables are rated to 300/500V. They are heat resistant up to 180°C and can also be employed at temperatures as low as -60°C. These silicon cables are low smoke zero halogen and are suitable for use in public buildings under CPR 2017.

Fonctionnalités clés

Tension nominale
300/500 volts

Rayon de courbure minimal
Fixe : 6 x diamètre total
Flexible : 8 x diamètre total

Ignifugation
BS EN/IEC 60332-1-2

Limites de température
Plage de température : -60 °C à +180 °C

Couleurs principales

2 cœur - Brun, Bleu

3 cœur - Brun, Noir, Troupeau

4 cœur - Brun, Noir, Troupeau, Bleu

5 cœur - Brun, Noir, Troupeau, Vert Jaune

6 cœur et au-dessus - Noir cœurs avec Blanc nombres plus Vert Jaune

Normes

- VDE 0250 PT816
- VDE 0482-332-2-1
- BS EN/IEC 60332-1-2
- BS EN/IEC 60228

Construction

- **Conducteur**: Cuivre étamé de classe 5
- **Isolation**: Caoutchouc silicone
- **Gaine extérieure**: Caoutchouc silicone

Training & Testing Lab

AN ISO/IEC 17025 ACCREDITED FACILITY

Laboratoire d'essai et de formation Cleveland Cable
Our state-of-the-art cable testing facility ensures that every cable meets the highest standards of quality and compliance through continuous, rigorous testing.

ISO/IEC 17025 Accredited Testing Laboratory

CPR
Cleveland Cable Company s'engage à respecter le règlement sur les produits de construction (CPR). Le cas échéant, tous les câbles fabriqués après le 1er juillet 2017 ont été évalués conformément aux exigences du CPR, avec une documentation complète à l'appui.

Notre engagement en faveur du développement durable

Nous nous engageons à atteindre la neutralité carbone en tant que partenaire commercial, employeur et membre de la communauté.

En pensant et en agissant de manière durable, nous offrons un excellent service à la clientèle tout en réduisant les émissions de carbone en collaboration avec nos clients et nos fournisseurs.

ecovadis
Cleveland Cable Company a été évaluée de manière indépendante par EcoVadis, un fournisseur mondialement reconnu de notations de durabilité des entreprises. Notre score nous place parmi les 35 % des meilleures entreprises évaluées dans le monde, ce qui reflète notre engagement fort en matière de performance environnementale, sociale et éthique.

Câble flexible en silicone SIHF VDE 0250 PT816 - 0,75 mm² à 2,5 mm² - Dimensions

Référence	Conductor Size (mm2)	No Of Cores	Stranding(mm)	Minimum Bending Radius	Overall Diameter(mm)	Weight(Kg/Km)	Gland Size
BIHF2X/75	0.75	2	24/0.20	52	6.5	53.4	20/16
BIHF3X/75	0.75	3	24/0.20	56	6.9	63.7	20/16
BIHF4X/75	0.75	4	24/0.20	64	7.9	83.6	20/16
BIHF5X/75	0.75	5	24/0.20	66	8.5	105	20S
BIHF2X1	1	2	32/0.20	54	6.7	59.9	20/16
BIHF3X1	1	3	32/0.20	60	7.5	78.3	20/16
BIHF4X1	1	4	32/0.20	65	8.1	94.6	20S
BIHF5X1	1	5	32/0.20	72	9	120	20S
BIHF2X1/5	1.5	2	30/0.25	61	7.6	82	20/16
BIHF3X1/5	1.5	3	30/0.25	64	8	98	20/16
BIHF4X1/5	1.5	4	30/0.25	71	8.8	122	20S
BIHF5X1/5	1.5	5	30/0.25	77	9.6	148	20S
BIHF5X1/5	1.5	5	32/0.25	76	9.5	150	20S
BIHF2X2/5	2.5	2	50/0.25	72	8.9	135	20S
BIHF3X2/5	2.5	3	50/0.25	73	9.1	152	20S
BIHF4X2/5	2.5	4	50/0.25	81	10.1	188	20S
BIHF5X2/5	2.5	5	50/0.25	92	11.5	235	20S
SIHF3X4	4	3	56/0.30	92	11.5	250	20S
SIHF4X4	4	4	56/0.30	104	13	330	20S
SIHF5X4	4	5	56/0.30	120	15	245	20S
SIHF3X6	6	3	84/0.30	112	14	350	20S
SIHF4X6	6	4	84/0.30	128	16	430	20
SIHF5X6	6	5	84/0.30	144	18	560	20
SIHF4X10	10	4	90/0.40	172	21.5	720	25
SIHF5X10	10	5	90/0.40	184	23	920	25
SIHF4X16	16	4	126/0.40	192	24	1030	25
SIHF5X16	16	5	126/0.40	216	27	1220	32
SIHF4X25	25	4	196/0.40	236	29.5	1475	32
SIHF4X35	35	4	276/0.40	264	33	2060	40
SIHF4X50	50	4	396/0.40	272	34	3010	40

Multi core non-armoured 90 °C and 180°C thermosetting insulated flexible cables with sheath Reproduced from BS7671:2018 Wiring Regulations

TABLE 4F2B

VOLTAGE DROP (per ampere per metre):

Conductor operating temperature: 90 °C

Conductor cross-sectional area	Two-core cable or 2 x Single core cables DC	2 core cable, single-phase AC			1 x 3 core, 4 core or 5 core cable, three-phase AC			2 single-core cables, touching Single-phase AC*		
(mm^2)	(mV/Nm)	(mV/Nm)			(mV/Nm)			(mV/Nm)		
4	13.20	13.20			11.10			-		
6	8.50	8.50			7.40			-		
10	5.10	5.10			4.40			-		
16	3.20	3.20			2.70			-		
		r	x	z	r	x	z	r	x	z
25	2.03	2.03	0.175	2.04	1.73	0.150	1.73	-	-	-
35	1.420	-	-	-	1.22	0.150	1.23	1.44	0.21	1.46
50	1.000	-	-	-	0.91	0.145	0.93	1.00	0.21	1.02
70	0.710	-	-	-	0.62	0.140	0.64	0.71	0.20	0.73
95	0.540	-	-	-	0.47	0.135	0.49	0.54	0.195	0.57
120	0.420	-	-	-	0.37	0.135	0.39	0.42	0.190	0.46
150	0.340	-	-	-	0.29	0.130	0.32	0.34	0.190	0.39
185	0.270	-	-	-	0.24	0.130	0.27	0.27	0.190	0.33
240	0.210	-	-	-	0.188	0.130	0.23	0.210	0.185	0.28
300	0.167	-	-	-	0.147	0.125	0.195	0.173	0.180	0.25
400	0.127	-	-	-	-	-	-	0.132	0.175	0.22
500	0.100	-	-	-	-	-	-	0.107	0.170	0.20
630	0.074	-	-	-	-	-	-	0.085	0.170	0.190

NOTES:

1 The voltage drop figures given above are based on a conductor operating temperature of 90 °C and are therefore not accurate when the operating temperature is in excess of 90 C. In the case of the 180 °C cables with a conductor temperature of 150 °C the above resistive values should be increased by a factor of 1.2.

2 *A larger voltage drop will result if the cables are spaced.

LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CETTE FICHE TECHNIQUE SONT FOURNIES À TITRE INDICATIF UNIQUEMENT ET SONT SUSCEPTIBLES D'ÊTRE MODIFIÉES SANS PRÉAVIS NI RESPONSABILITÉ. NOUS ESTIMONS QUE CES INFORMATIONS SONT CORRECTES AU MOMENT DE LEUR PUBLICATION. VEUILLEZ NOTER QUE LORS DU CHOIX DES ACCESSOIRES POUR CÂBLES, LES DIMENSIONS RÉELLES DES CÂBLES PEUVENT VARIER EN RAISON DES TOLÉRANCES DE FABRICATION.