

BESILEN® (SILICONE) CABLES

BiAF/Cu/Bi-J Besilen® insulated strands with Besilen® outer sheath and overall copper screen



Construction:

Conductor:	tinned copper strands acc. to IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, class 5
Insulation:	Besilen® EI2 acc. to DIN EN 50363-1
Colour code:	up to 5 cores coloured acc. to HD 308 (VDE 0293 part 308); from 6 cores black cores with consecutive numbers acc. to EN 50334; from 3 cores a green-yellow earth wire
Stranding:	in layers
Wrapping:	PETP foli
Screen:	tinned copper braiding
Sheath material:	Besilen® EM9 acc. to DIN EN 50363-2-1
Sheath colour:	reddish brown (similar RAL 3016)

Outstanding features:

- ▶ good EMC characteristics
- ▶ halogen-free
- ▶ flexible at low temperatures
- ▶ heat resistant
- ▶ EAC approval

Technical data:

Nominal voltage:	U ₀ /U 300/500 V
Testing voltage U:	2000 V core/screen 1000 V
Min. bending radius	
<i>fixed laying:</i>	5 x d
<i>flexible application:</i>	12 x d
Radiation resistance:	2 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperature range	
<i>fixed laying:</i>	-40/+180 °C
<i>flexible application:</i>	-25/+180 °C
<i>short-time use:</i>	+250 °C
Halogen-free:	acc. to DIN VDE 0472 part 815 + IEC 60754-1
Fire performance:	flame retardant and self-extinguishing acc. to IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2
Corrosiveness of conflagration gases:	IEC 60754-2 + EN 50267-2-2 + VDE 0482 part 267-2-2 - no development of corrosive conflagration gases
Chem. resistance:	see page N/11
Weather resistance:	very good
Absence of harmful substances:	acc. to RoHS directive of the European Union see page N/17

item no.	no. of cores x cross section n x mm ²	largest single wire ø mm	outer-ø ± 5% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
01880205	2 x 0,50	0,21	6,4	25,7	53
01880305	3 x 0,50	0,21	6,7	31,7	61
01880405	4 x 0,50	0,21	7,1	36,9	70
01880505	5 x 0,50	0,21	7,7	44,4	82
01880705	7 x 0,50	0,21	8,2	56,2	100
01881005	10 x 0,50	0,21	10,2	93,9	145
01881205	12 x 0,50	0,21	10,5	104,0	161
01881605	16 x 0,50	0,21	11,5	129,0	197
01881805	18 x 0,50	0,21	12,0	139,3	214
01880207	2 x 0,75	0,21	7,0	32,0	64
01880307	3 x 0,75	0,21	7,5	41,5	75
01880407	4 x 0,75	0,21	7,8	49,3	88
01880507	5 x 0,75	0,21	8,5	58,8	102
01880707	7 x 0,75	0,21	9,1	76,6	127
01881007	10 x 0,75	0,21	11,4	124,1	185
01881207	12 x 0,75	0,21	11,7	138,9	206
01881607	16 x 0,75	0,21	13,3	176,2	268
01881807	18 x 0,75	0,21	13,9	191,7	292
01880210	2 x 1,00	0,21	7,2	37,0	70
01880310	3 x 1,00	0,21	7,5	49,0	83
01880410	4 x 1,00	0,21	8,1	60,9	99

item no.	no. of cores x cross section n x mm ²	largest single wire ø mm	outer-ø ± 5% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
01880510	5 x 1,00	0,21	8,7	73,9	117
01880710	7 x 1,00	0,21	9,4	93,7	144
01881010	10 x 1,00	0,21	11,8	148,6	209
01881210	12 x 1,00	0,21	12,1	168,3	235
01881610	16 x 1,00	0,21	13,7	215,3	306
01881810	18 x 1,00	0,21	14,4	240,0	337
01880215	2 x 1,50	0,26	8,0	49,6	87
01880315	3 x 1,50	0,26	8,2	65,8	105
01880415	4 x 1,50	0,26	9,0	83,8	128
01880515	5 x 1,50	0,26	10,0	117,6	162
01880715	7 x 1,50	0,26	10,8	147,6	201
01881015	10 x 1,50	0,26	13,8	205,9	287
01881215	12 x 1,50	0,26	14,2	235,4	323
01881615	16 x 1,50	0,26	15,6	302,9	406
01881815	18 x 1,50	0,26	16,6	360,3	465
01880225	2 x 2,50	0,26	9,2	74,3	121
01880325	3 x 2,50	0,26	9,7	98,9	148
01880425	4 x 2,50	0,26	10,7	142,7	193
01880525	5 x 2,50	0,26	11,6	172,3	232
01880725	7 x 2,50	0,26	13,0	228,5	309

Other dimensions and colours are possible on request.