

BiHF-J Besilen® insulated strands with Besilen® outer sheath



Construction:

Conductor:	tinned copper strands acc. to IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, class 5
Insulation:	Besilen® EI2 acc. to DIN VDE 0282 part 1 and HD 22.1
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
Sheath material:	Besilen® EM9 acc. to DIN VDE 0282 part 1 + HD 22.1
Sheath colour:	reddish brown (similar RAL 3016)

Outstanding features:

- halogen-free
- flexible at low temperatures
- heat resistant

Technical data:

Nominal voltage:	U ₀ /U 300/500 V
Testing voltage:	2000 V
Min. bending radius	
<i>fixed laying:</i>	4 x d
<i>flexible application:</i>	6 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 and 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/9
Weather resistance:	very good
Absence of harmful substances:	acc. to RoHS-guideline 2002/95/EG as well as GefStoffV appendix IV-no. 24, see page N/14

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
01410202	2 x 0,25	0,15	4,3	4,8	23
01410402	4 x 0,25	0,15	4,9	9,6	32
01410205	2 x 0,50	0,20	4,8	9,6	31
01410305	3 x 0,50	0,20	5,1	14,4	37
01410405	4 x 0,50	0,20	5,5	19,2	45
01410505	5 x 0,50	0,20	6,1	24,0	53
01410705	7 x 0,50	0,20	6,6	33,6	69
01411205	12 x 0,50	0,20	8,9	57,6	113
01411805	18 x 0,50	0,20	10,6	86,4	164
01412505	25 x 0,50	0,20	12,9	120,0	225
01410207	2 x 0,75	0,20	5,4	14,4	41
01410307	3 x 0,75	0,20	5,7	21,6	49
01410407	4 x 0,75	0,20	6,2	28,8	60
01410507	5 x 0,75	0,20	6,9	36,0	72
01410607	6 x 0,75	0,20	7,7	43,2	86
01410707	7 x 0,75	0,20	7,7	50,4	96
01411007	10 x 0,75	0,20	10,0	57,6	136
01411207	12 x 0,75	0,20	10,3	86,4	157
01411607	16 x 0,75	0,20	11,5	115,2	201
01411807	18 x 0,75	0,20	13,2	129,6	228
01412507	25 x 0,75	0,20	14,9	180,0	314
01410210	2 x 1,00	0,20	5,6	19,2	46
01410310	3 x 1,00	0,20	5,9	28,8	57
01410410	4 x 1,00	0,20	6,5	38,4	70
01410510	5 x 1,00	0,20	7,1	48,0	84
01410610	6 x 1,00	0,20	8,0	57,6	101
01410710	7 x 1,00	0,20	8,0	67,2	113
01410810	8 x 1,00	0,20	9,3	76,8	129
01411010	10 x 1,00	0,20	10,4	96,0	160
01411210	12 x 1,00	0,20	10,7	115,2	185
01411410	14 x 1,00	0,20	11,3	134,4	211
01411610	16 x 1,00	0,20	11,9	153,6	242
01411810	18 x 1,00	0,20	12,8	172,8	270
01412010	20 x 1,00	0,20	13,5	192,0	296
01412510	25 x 1,00	0,20	15,5	240,0	369
01410215	2 x 1,50	0,25	6,6	28,8	62

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
01410315	3 x 1,50	0,25	7,0	43,2	80
01410415	4 x 1,50	0,25	7,8	57,6	102
01410515	5 x 1,50	0,25	8,6	72,0	121
01410615	6 x 1,50	0,25	9,4	86,4	142
01410715	7 x 1,50	0,25	9,4	100,8	158
01410815	8 x 1,50	0,25	11,2	115,2	187
01411215	12 x 1,50	0,25	12,8	172,8	265
01411615	16 x 1,50	0,25	14,6	230,4	352
01411815	18 x 1,50	0,25	15,4	259,2	391
01412015	20 x 1,50	0,25	16,2	288,0	429
01412415	24 x 1,50	0,25	18,2	345,6	520
01412515	25 x 1,50	0,25	18,6	360,0	539
01410225	2 x 2,50	0,25	8,0	48,0	99
01410325	3 x 2,50	0,25	8,5	72,0	123
01410425	4 x 2,50	0,25	9,3	96,0	153
01410525	5 x 2,50	0,25	10,6	120,0	192
01410625	6 x 2,50	0,25	11,6	144,0	224
01410725	7 x 2,50	0,25	11,6	168,0	251
01410925	9 x 2,50	0,25	15,2	216,0	333
01411225	12 x 2,50	0,25	15,7	288,0	417
01412425	24 x 2,50	0,25	22,4	576,0	813
01410240	2 x 4,00	0,30	9,6	76,8	148
01410340	3 x 4,00	0,30	10,2	115,2	186
01410440	4 x 4,00	0,30	11,1	153,6	230
01410540	5 x 4,00	0,30	12,5	192,0	282
01410740	7 x 4,00	0,30	13,6	230,4	371
01410260	2 x 6,00	0,30	10,8	115,2	201
01410360	3 x 6,00	0,30	11,4	172,8	254
01410460	4 x 6,00	0,30	12,5	230,4	317
01410560	5 x 6,00	0,30	13,8	288,0	383
01410461	4 x 10,0	0,40	16,8	384,0	556
01410561	5 x 10,0	0,40	18,7	480,0	679
01410462	4 x 16,0	0,40	20,3	614,4	820
01410463	4 x 25,0	0,40	25,4	960,0	1330
01410464	4 x 35,0	0,40	28,8	1344,0	1800

Other dimensions and colours are possible on request.