

VIKON'S® BARE COPPER WIRE

Size AWG	Nominal area of the transversal section	Nominal Diameter	Approx. Weight	Current carrying capacity (1)	HARD DRAWN				MEDIUM-HARD DRAWN				SOFT DRAWN			
					Item Number		Tensile Strength (Breaking)	Electrical Resistance DC @ 20°C	Item Number		Tensile Strength (Breaking)	Electrical Resistance DC @ 20°C	Item number		Tensile Strength (Breaking) (2)	Electrical Resistance DC @ 20°C
					Coil	Reel	MPa	ohm / km	Coil	Reel	MPa	ohm / km	Coil	Reel	MPa	ohm / km
30	0,051	0,254	0,450	----									DL34	--	----	340
29	0,065	0,287	0,575	----									DL35	--	----	266
28	0,081	0,320	0,715	----									DL36	--	----	214
27	0,102	0,361	0,908	----									Q210	--	----	169
26	0,128	0,404	1,14	----									DL37	--	----	135
25	0,163	0,455	1,44	----									DL38	--	----	106
24	0,205	0,511	1,82	----									Z594	--	----	84,2
23	0,259	0,574	2,30	----									DL39	--	----	66,6
22	0,324	0,643	2,88	----									A062	--	210	53,2
21	0,412	0,724	3,66	----									DL40	--	210	41,9
20	0,519	0,813	4,61	----	-	--			-	--			A061	--	210	33,2
19	0,653	0,912	5,81	----	-	--			-	--			DL41	--	210	26,4
18	0,823	1,024	7,32	----	CZ94	--	460	21,8	D632	--	365	21,7	A060	--	260	21,0
17	1,040	1,151	9,24	----	CZ95	--	460	17,3	DL15	--	365	17,2	DL42	--	265	16,6
16	1,307	1,290	11,62	----	CZ96	--	460	13,7	DL16	--	360	13,6	DL43	--	265	13,2
15	1,651	1,450	14,69	----	CZ97	--	455	10,9	DL17	--	360	10,8	DL44	--	265	10,4
14	2,082	1,628	18,51	----	U666	--	455	8,63	DL18	--	355	8,60	J041	--	265	8,28
13	2,627	1,829	23,35	----	CZ98	--	455	6,82	DL19	--	355	6,79	DL45	--	265	6,56
12	3,307	2,052	29,41	----	G589	--	455	5,41	O940	--	350	5,38	J040	--	265	5,21
11	4,169	2,304	37,06	----	CZ99	--	450	4,30	DL20	--	350	4,27	P155	--	265	4,14
10	5,260	2,588	46,77	----	DL00	A028	445	3,41	DL21	A044	345	3,39	J039	A057	265	3,28
9	6,633	2,906	58,95	----	DL01	DL09	445	2,70	DL22	DL32	345	2,69	O330	A056	260	2,60
8	8,367	3,264	74,38	90	W448	A026	440	2,14	DL23	A042	340	2,13	P154	A055	260	2,06
7	10,55	3,665	93,80	110	DL02	DL10	435	1,70	DL24	A041	340	1,69	W785	DL51	255	1,63
6	13,30	4,115	118,2	120	l864	A024	430	1,35	C548	A040	340	1,34	P153	A053	255	1,30
5	16,76	4,620	149,0	140	DL03	DL11	425	1,07	DL25	DL33	335	1,06	DL46	DL52	255	1,03

4	21,15	5,189	188,0	170	J496	A022	415	0,848	C549	A038	335	0,843	G052	A051	255	0,815
3	26,67	5,827	237,1	190	DL04	DL12	405	0,673	DL26	A037	330	0,669	P152	DL53	255	0,647
2	33,62	6,543	298,9	220	X066	A020	395	0,533	DL27	A036	325	0,531	H820	A049	255	0,513
1	42,41	7,348	377,0	270	DL05	--	385	0,423	DL28	--	315	0,421	DL47	--	255	0,407
1/0	53,48	8,252	475,5	310	DL06	--	375	0,335	T592	--	310	0,333	DL48	--	250	0,322
2/0	67,43	9,266	599,5	360	V625	--	365	0,263	DL29	--	305	0,262	N216	--	250	0,256
3/0	85,01	10,40	755,8	420	DL07	--	350	0,209	DL30	--	295	0,208	DL49	--	250	0,203
4/0	107,2	11,68	953,2	480	DL08	--	340	0,166	DL31	--	290	0,165	DL50	--	250	0,161

NOTE: Approximate data subject to manufacturing tolerances. (1) Calculated for a bare conductor, exposed to the sun, operating at a temperature of 75 °C. Room temperature: 25 °C, wind speed: 0,61 m/s and thermal and emissivity relative to the conductor surface: 0,5 (2) These values are provided as reference, since the NOM-063 does not specify them.