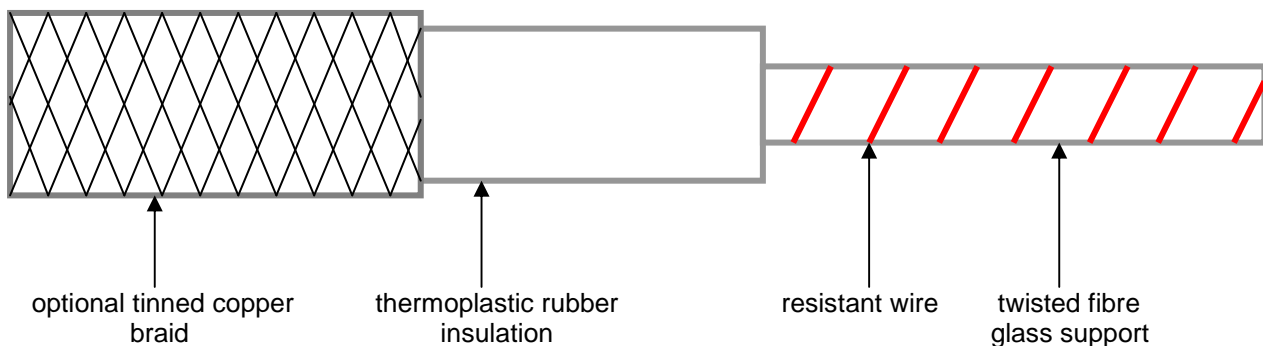




HEATING CORD

Wrapping of heating cord is made by winding a spiral resistant wire twisted around fibre glass support. Common resistant wires used for this purpose are made of cupro-nickel alloys or chroma-nickel alloys.

An heating cord allows to get both high resistance value, good flexibility and real strength, which could not be obtained with a single resistant wire.



APPLICATIONS

- making of heating cables, heating mats, heating panels and heating clothes for freezing and air-conditioning industries and various industries,
- cold room door framing cables (from 15 to 20 W/m),
- cold room evaporator de-icing cables (from 30 to 35 W/m),
- refrigerating cabinet de-misting (20 W/m for static cabinets – 30 W/m for ventilated cabinets).

TECHNICAL DATA

- resistance value : up to 30.000 Ω /m \pm 10%
- standard diameter : - without tinned copper braid : 2.6mm \pm 0.1mm
- with tinned copper braid : 3.2mm \pm 0.1mm
- max. output : 35 W/m
- max. voltage : 400V
- max. exposure temperature (power off) : 150 °C
- optional tinned copper braid
- standard insulation : thermoplastic rubber
- other insulation : PVC or silicone rubber insulation on request

DOC0358B

Correlating boards with Ω/m & W/m

12V HEATING CORDS AVAILABLE

	Ω/m	10,00	5,00	3,85	3,10	2,20	1,71	1,40	1,17	0,84	0,64	0,47	0,21
W/m	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
35	0,6	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,7	1,9	2,2	2,5	3,0	4,4	
30	0,7	1,0	1,1	1,2	1,5	1,7	1,9	2,0	2,4	2,7	3,2	4,8	
25	0,8	1,1	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,6	3,0	3,5	5,2	
20	0,8	1,2	1,4	1,5	1,8	2,1	2,3	2,5	2,9	3,4	3,9	5,9	
15	1,0	1,4	1,6	1,8	2,1	2,4	2,6	2,9	3,4	3,9	4,5	6,8	
10	1,2	1,7	1,9	2,2	2,6	2,9	3,2	3,5	4,1	4,7	5,5	8,3	
5	1,7	2,4	2,7	3,0	3,6	4,1	4,5	5,0	5,9	6,7	7,8	11,7	

24V HEATING CORDS AVAILABLE

	Ω/m	10,00	5,00	3,85	3,10	2,20	1,71	1,40	1,17	0,84	0,64	0,47	0,21
W/m	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
35	1,3	1,8	2,1	2,3	2,7	3,1	3,4	3,8	4,4	5,1	5,9	8,9	
30	1,4	2,0	2,2	2,5	3,0	3,4	3,7	4,1	4,8	5,5	6,4	9,6	
25	1,5	2,1	2,4	2,7	3,2	3,7	4,1	4,4	5,2	6,0	7,0	10,5	
20	1,7	2,4	2,7	3,0	3,6	4,1	4,5	5,0	5,9	6,7	7,8	11,7	
15	2,0	2,8	3,2	3,5	4,2	4,7	5,2	5,7	6,8	7,7	9,0	13,5	
10	2,4	3,4	3,9	4,3	5,1	5,8	6,4	7,0	8,3	9,5	11,1	16,6	
5	3,4	4,8	5,5	6,1	7,2	8,2	9,1	9,9	11,7	13,4	15,7	23,4	

230V HEATING CORDS AVAILABLE

	Ω/m	1.400	1.000	800	500	400	300	225	150	100	75	50	40	30	20	10	5
W/m	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
35	1,0	1,2	1,4	1,7	1,9	2,2	2,6	3,2	3,9	4,5	5,5	6,1	7,1	8,7	12,3	17,4	
30	1,1	1,3	1,5	1,9	2,1	2,4	2,8	3,4	4,2	4,8	5,9	6,6	7,7	9,4	13,3	18,8	
25	1,2	1,5	1,6	2,1	2,3	2,7	3,1	3,8	4,6	5,3	6,5	7,3	8,4	10,3	14,5	20,6	
20	1,4	1,6	1,8	2,3	2,6	3,0	3,4	4,2	5,1	5,9	7,3	8,1	9,4	11,5	16,3	23,0	
15	1,6	1,9	2,1	2,7	3,0	3,4	4,0	4,8	5,9	6,9	8,4	9,4	10,8	13,3	18,8	26,6	
10	1,9	2,3	2,6	3,3	3,6	4,2	4,8	5,9	7,3	8,4	10,3	11,5	13,3	16,3	23,0	32,5	
5	2,7	3,3	3,6	4,6	5,1	5,9	6,9	8,4	10,3	11,9	14,5	16,3	18,8	23,0	32,5	46,0	

DOC0358B