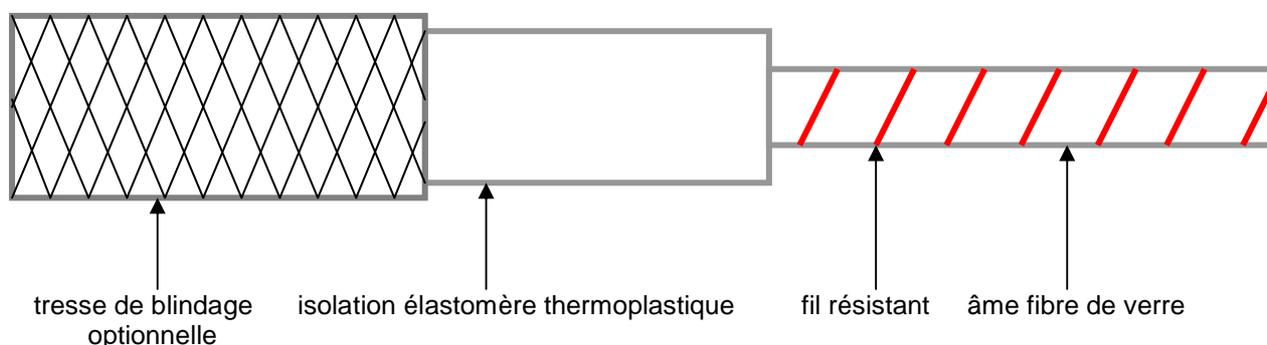




CORDE CHAUFFANTE

Le guipage d'une corde chauffante consiste à bobiner un fil résistif sur une âme. Les fils résistifs couramment utilisés sont composés d'alliages de cupro-nickel ou de nickel-chrome. L'âme est constituée de fibre de verre.

Une corde chauffante permet d'obtenir à la fois une forte valeur ohmique au mètre linéaire, une grande flexibilité et une bonne solidité qui ne pourrait être obtenues par un fil résistif seul.



APPLICATIONS

- fabrication de cordons chauffants, surfaces chauffantes, panneaux chauffants et tissus chauffants pour industrie du froid, climatisation et industries diverses,
- Cordons d'entourage de portes de chambres froides (de 15 à 20 W/m),
- Cordons de désembuage de vitrines réfrigérées (20W/m pour vitrines statiques – 30 W/m pour vitrines ventilées).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- valeur ohmique : jusqu'à 30.000 $\Omega/m \pm 10\%$
- diamètre standard : - sans tresse métallique : 2.6mm ± 0.1 mm
- avec tresse métallique : 3.2mm ± 0.1 mm
- puissance linéaire max. : 35 W/m
- tension d'alimentation max. : 400V
- température d'exposition max. (hors tension) : 150 °C
- option tresse métallique en cuivre étamé
- isolation PVC sur demande

DOC0356B



Tableau de correspondance Ω/m – W/m

CORDES CHAUFFANTES DISPONIBLES 12V

	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	L en m	L en m	L en m	L en m	L en m	L en m	L en m	L en m	L en m	L en m	L en m	L en 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

CORDES CHAUFFANTES DISPONIBLES 24V

	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	L en m	L en m	L en m	L en m	L en m	L en m	L en m	L en m	L en m	L en m	L en m	L en 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

CORDES CHAUFFANTES DISPONIBLES 230V

	Ω/m 1.400	1.000	800	500	400	300	225	150	100	75	50	40	30	20	10	5
W/m	L en m	L en m	L en m	L en m	L en m	L en m	L en m	L en m	L en m	L en m	L en m	L en m	L en m	L en m	L en m	L en 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

DOC0356B