

Tolerancias

Chapa de cobre para usos eléctricos

Espesor nominal		Tolerancia en espesor para anchuras nominales					
		de 10 hasta 200 incluido		mayor que 200 hasta 350 incluido	mayor que 350 hasta 700 incluido	mayor que 700 hasta 1000 incluido	mayor que 1000 hasta 1250 incluido
mayor que	hasta incluido	normal	especial				
0.05 ^a	0,1	± 10% ^b	–	–	–	–	–
0,1	0,2	± 0,010	± 0,007	± 0,015	–	–	–
0,2	0,3	± 0,015	± 0,010	± 0,020	± 0,03	± 0,04	–
0,3	0,4	± 0,018	± 0,012	± 0,022	± 0,04	± 0,05	± 0,07
0,4	0,5	± 0,020	± 0,015	± 0,025	± 0,05	± 0,06	± 0,08
0,5	0,8	± 0,025	± 0,018	± 0,030	± 0,06	± 0,07	± 0,09
0,8	1,2	± 0,030	± 0,022	± 0,040	± 0,07	± 0,09	± 0,10
1,2	1,8	± 0,035	± 0,028	± 0,06	± 0,08	± 0,10	± 0,11
1,8	2,5	± 0,045	± 0,035	± 0,07	± 0,09	± 0,11	± 0,13
2,5	3,2	± 0,055	± 0,040	± 0,08	± 0,10	± 0,13	± 0,17
3,2	4,0	–	–	± 0,10	± 0,12	± 0,15	± 0,20
4,0	5,0	–	–	± 0,12	± 0,14	± 0,17	± 0,23
5,0	6,0	–	–	± 0,14	± 0,16	± 0,20	± 0,26
6,0	7,0	–	–	± 0,16	± 0,19	± 0,23	± 0,29

Espesor nominal		Tolerancia en espesor para anchuras nominales					
		de 10 hasta 200 incluido		mayor que 200 hasta 350 incluido	mayor que 350 hasta 700 incluido	mayor que 700 hasta 1000 incluido	mayor que 1000 hasta 1250 incluido
mayor que	hasta incluido	normal	especial				
7,0	8,0	–	–	± 0,18	± 0,22	± 0,26	± 0,32
8,0	9,0	–	–	± 0,20	± 0,25	± 0,29	± 0,35
9,0	10,0	–	–	± 0,22	± 0,28	± 0,32	± 0,38
10,0	25,0	–	–	± 0,25	± 0,30	± 0,35	± 0,45
^a Incluido el valor 0.05							
^b ± 10% del espesor nominal							

Chapa de cobre para usos generales

TOLERANCIAS EN ESPESOR DE PRODUCTOS LAMINADOS EN CALIENTE

Espesor nominal		Tolerancias en espesor, para anchuras nominales de						mayor de 1500
		hasta 700 incluido		mayor de 700 hasta 1000 incluido		mayor de 1000 hasta 1500 incluido		
mayor de	hasta incluido	1)	2)	1)	2)	1)	2)	por acuerdo
–	2,5	por acuerdo		por acuerdo		por acuerdo		
2,5	5,0	± 0,25	± 0,30	± 0,30	± 0,35	± 0,35	± 0,45	
5,0	7,5	± 0,35	± 0,45	± 0,40	± 0,50	± 0,45	± 0,55	
7,5	10	± 0,45	± 0,60	± 0,50	± 0,65	± 0,55	± 0,75	
10	15	± 0,75	± 0,95	± 0,80	± 1,00	± 0,90	± 1,10	
15	25	± 0,95	± 1,20	± 1,05	± 1,30	± 1,30	± 1,60	
25	50	± 1,30	± 1,60	± 1,40	± 1,75	± 1,50	± 1,90	
50	–	± 1,50	± 1,90	± 1,65	± 2,05	± 1,80	± 2,20	

1) Para todos los materiales, salvo CuAl8Fe3 (CW303G), CuNi10Fe1Mn (CW352H), CuNi30Mn1Fe (CW354H) y CuZn20Al2As (CW702R)
2) Para todas las aleaciones CuAl8Fe3 (CW303G), CuNi10Fe1Mn (CW352H), CuNi30Mn1Fe (CW354H) y CuZn20Al2As (CW702R)

TOLERANCIAS EN ESPESOR DE PRODUCTOS LAMINADOS EN FRÍO

Espesor nominal		Tolerancias en espesor, para anchuras nominal de ^a			
mayor de	hasta incluido	hasta 350 incluido	mayor de 350 hasta 700 incluido	mayor de 700 hasta 1000 incluido	mayor de 1000 hasta 1250 incluido
0,1 ^b	0,2	± 0,018	–	–	–
0,2	0,3	± 0,022	± 0,03	± 0,04	–

Espesor nominal		Tolerancias en espesor, para anchuras nominal de ^a			
mayor de	hasta incluido	hasta 350 incluido	mayor de 350 hasta 700 incluido	mayor de 700 hasta 1000 incluido	mayor de 1000 hasta 1250 incluido
0,3	0,4	± 0,025	± 0,04	± 0,05	± 0,07
0,4	0,5	± 0,03	± 0,05	± 0,06	± 0,08
0,5	0,8	± 0,04	± 0,06	± 0,07	± 0,09
0,8	1,2	± 0,05	± 0,07	± 0,09	± 0,10
1,2	1,8	± 0,06	± 0,08	± 0,10	± 0,11
1,8	2,5	± 0,07	± 0,09	± 0,11	± 0,13
2,5	3,2	± 0,08	± 0,10	± 0,13	± 0,17
3,2	4,0	± 0,10	± 0,12	± 0,15	± 0,20
4,0	5,0	± 0,12	± 0,14	± 0,17	± 0,23
5,0	6,0	± 0,14	± 0,16	± 0,20	± 0,26
6,0	7,0	± 0,16	± 0,19	± 0,23	± 0,29
7,0	8,0	± 0,18	± 0,22	± 0,26	± 0,32
8,0	9,0	± 0,20	± 0,25	± 0,29	± 0,35
9,0	10,0	± 0,22	± 0,28	± 0,32	± 0,38

^a Para las aleaciones CuAl8Fe3 (CW303G), CuNi10Fe1Mn (CW352H), CuNi30Mn1Fe (CW354H) y CuZn20Al2As (CW702R), las tolerancias en espesor deben multiplicarse por 1.25 y el resultado redondearse a 0.01mm.

^b incluido 0.1.