

Plăci cupru



Plăcile din cupru sunt semifabricate obținute prin laminare la rece în gama dimensională 8 - 35 mm și laminare la cald în gama dimensională 8 - 240 mm, având capacități excelente de deformare la rece, electroplacare, stanare, lipire cu aliaje de lipit, sudare cu arc electric și mai puțin bune în privința sudării de rezistență și cu laser sau a mașinabilității. Rezistență bună la coroziune în atmosferă industrială, vapori de apă pură și ape industriale și mai puțin bună la apa de mare sau acizi oxidanți.

DOMENIILE DE UTILIZARE FRECVENTE ALE PLĂCILOR DIN CUPRU:

componente pentru industria electrică și electrotehnică, telecomunicații, tehnologia energiei solare, produse de uz casnic și decorațiuni, obiecte și accesorii pentru baie.

Serviciu nou: debitare plăci cupru

STANDARDUL DE EXECUȚIE EN 13599

Compoziție chimică

Simbolizarea materialului		Densitate, g/cm ³	Element	Compoziție în % (fracție masică)							alte elemente	
Aliaj	Euronorm No.			Cu	Ag	Bi	O	P	Pb	total	exclusiv	
Cu-HCP	CW021A	8,94	min.	99,95	-	-	-	0,002	-	-	Ag, P	
			max.	-	-	0,0005	-	0,007	0,005	0,03		

Proprietăți fizice

Aliaj	Euronorm No.	Densitate	Conductivitate electrică		Conductivitate termică	Modul de elasticitate
		g/cm ³	MS/m	%IACS	W/mK	kN/m ²
Cu-HCP	CW021A	8,94	57	98	385	127

Proprietăți mecanice

Aliaj	Euronorm No.	Starea materialului	Rezistența mecanică, N/mm ²		Limita de curgere N/mm ²		Alungirea, %	Duritatea, HV	
			min	max	min	max	min	min	max
Cu-HCP	CW021A	R220 H045	220	260		140	33	45	65
		R240 H065	240	300	180		8	65	95
		R290 H090	290	360	250		4	90	110
		R360 H110	360	-	320		2	110	

Specificație dimensională

*Greutatea specifică este o greutate teoretică și poate să diferă de greutatea reală cântărită datorită toleranței geometrice stabilite în standardele EN.

Grosime, mm	Lățime, mm	Lungime, mm	Densitate, g/ cm ³	Greutate placă, kg
10	1 020	3 020	8.94	275.39
12	1 020	3 020	8.94	330.47
15	1 020	3 020	8.94	413.08
20	1 020	3 020	8.94	550.78
25	1 020	3 020	8.94	688.47
30	1 020	3 020	8.94	826.16
35	1 020	3 020	8.94	963.86
40	1 020	3 020	8.94	1101.55
45	1 020	3 020	8.94	1239.24
50	1 020	3 020	8.94	1376.94
60	1 020	3 020	8.94	1652.33
70	1 020	2 020	8.94	1289.4
80	1 020	2 020	8.94	1473.6
100	1 020	2 020	8.94	1842
130	1 020	1 020	8.94	1209.15
150	1 020	1 020	8.94	1395.18

Source URL: <https://color-metal.ro/placi-cupru>