

Мідна стрічка

Мідна стрічка використовується в електротехнічній, електронній, будівельній та оздоблювальній галузях завдяки своїй хорошій електропровідності, здатності до холодного формування та корозійній стійкості.



Найменування продукції:

M1, M2, CU-ETP, CU-DHP, CU-DLP

Товщина:

0,04 мм - 5 мм

Ширина:

6 мм - 600мм

Щільність:

8,94 г/см³

Властивості:

- Гарна електро та тепло провідність
- Хороша здатність до гальванічного покриття
- Корозійна стійкість
- Ідеальна пайка та зварювання

Сфера застосування:

- Електрична та електронна промисловість
- Автомобільна промисловість
- Будівельна промисловість
- Текстильна промисловість
- Виробництво радіаторів

Мідні смуги та фольга виготовляються відповідно до EN, DIN, ГОСТ, BS та інших світових стандартів, а також з урахуванням специфічних вимог замовника. Специфічні вимоги можуть стосуватися більш жорстких допусків, врахування інженерних особливостей, вузького діапазону механічних властивостей та інших характеристик, визначених для цільового застосування.

ТИПИ МІДНИХ СПЛАВІВ						
	EN	DIN	ASTM	ГОСТ	Електропровідність	Щільність г/см ³
CU-ETP	CW004A	E-CU58	C11000	M1	58	8,94
CU-DLP	CW023A	SW-CU	C12000	M1p	52	
CU-DHP	CW024A	SF-CU	C12200	M1ф	46	
CU-HCP	CW021A	SE-CU57	C10300		54	
CU-PHC	CW020A	SE-CU	C10300		58	

Cu-ETP – це сплав міді, який містить невелику кількість кисню, але не містить фосфору, що робить його ідеальним для використання в електротехнічній промисловості. Цей сплав має найвищі показники електропровідності. Вміст міді становить 99,90 %.

Cu-DHP – це сплав міді, в якому відбувається дезоксидація шляхом додавання фосфору, завдяки чому вільний кисень у сплаві відсутній. Це призводить до невеликого зниження електропровідності. Однак, цей тип міді легко зварювати і паяти через відсутність кисню. Крім того, Cu-DHP стійкий до водневої крихкості. Вміст міді становить 99,90 %.

Cu-DLP – це дезоксидація безкиснева мідь з низьким вмістом залишкового фосфору. Вона характеризується дуже хорошою здатністю до формування та відмінними з'єднувальними властивостями. Хоча провідність дещо знижена, вона все ж вища, ніж у Cu-DHP завдяки низькому вмісту фосфору. Вміст міді становить 99,90 %.

Cu-HCP – це високоякісний продукт з низьким вмістом залишкового фосфору, дезоксидація мідь. Вона характеризується дуже високою електро- та теплопровідністю, хорошими властивостями для пайки, а також стійкістю до впливу водню. Відрізняється відмінними властивостями при гарячому та холодному формуванні, а також стійкістю до корозії у воді та особливо в атмосферних умовах, включаючи промислову атмосферу.

ХІМІЧНИЙ СКЛАД МІДНИХ СПЛАВІВ												
Марки сплавів	Мідь + срібло, не більше	Масова частка елементів										
		Домішки										
		Вісмут	Залізо	Нікель	Цинк	Олово	Сурма	Миш'як	Свинець	Сірка	Кисень	Фосфор
CU-ETP	99,9	0,001	0,005							0,005		
CU-DHP	99,8	0,003	0,01	0,1		0,01	0,005	0,05	0,01			0,015- 0,10
CU-DLP	99,9	0,001	0,005	0,002	0,005	0,002	0,002	0,002	0,005	0,005	0,01	0,002-0,012
CU-HCP	99,95	0,0005							0,005			0,002-0,007
M1	99,9	0,001	0,005	0,002	0,004	0,002	0,002	0,002	0,005	0,004	0,05	
M1p	99,9	0,001	0,005	0,002	0,005	0,002	0,002	0,002	0,005	0,005	0,01	0,002-0,012
M1ф	99,9	0,001	0,005	0,002	0,005	0,002	0,002	0,002	0,005	0,005		0,012-0,04
M2	99,7	0,002	0,05	0,2		0,05	0,005	0,01	0,01	0,01	0,07	
M3	99,5	0,003	0,05	0,2		0,05	0,05	0,01	0,05	0,01	0,08	

Механічні властивості		
Стан	Твердість по Віккеру HV	Міцність на розрив Н/мм ² (МПа)
М'який	40-65	R200-R260
Полутвердий	65-95	R240-R300
Твердий	90-110	R290-R360
Надтвердий	min 110	min R360

Теоретична маса 1 м² мідної фольги, стрічки, листа

Товщина, мм	Маса 1м ² , кг	Товщина, мм	Маса 1м ² , кг	Товщина, мм	Маса 1м ² , кг
0,05	0,44	1,05	9,35	15	133,5
0,06	0,53	1,1	9,79	16	142,4
0,07	0,62	1,2	10,68	17	151,3
0,08	0,71	1,3	11,57	18	160,2
0,09	0,8	1,4	12,46	19	169,1
0,1	0,89	1,5	13,35	20	178
0,12	1,07	1,6	14,24	22	195,8
0,14	1,25	1,7	15,13	24	213,6
0,15	1,33	1,8	16,02	25	222,5
0,16	1,42	1,9	16,91		
0,18	1,6	2	17,8		
0,2	1,78	2,2	19,58		
0,22	1,96	2,5	22,25		
0,25	2,23	3	26,7		
0,28	2,49	3,5	31,15		
0,3	2,67	4	35,6		
0,35	3,12	4,5	40,05		
0,4	3,56	5	44,5		
0,45	4,01	5,5	48,95		
0,5	4,45	6	53,4		
0,55	4,9	6,5	57,85		
0,6	5,34	7	62,3		
0,65	5,79	8	71,2		
0,7	6,23	9	80,1		
0,75	6,68	10	89		
0,8	7,12	11	97,9		
0,85	7,57	12	106,8		
0,9	8,01	13	115,7		
1	8,9	14	124,6		



Теоретичну масу вираховують при номінальній товщині і щільності міді, що дорівнює 8,90 г/см³