

□ MEDENÉ PLECHY A ZVITKY

□ MEDENÉ TYČE

□ RÚRKY S MEDI A MEDENÝCH ZLIATIN

□ TiZn PLECHY A ZVITKY

COLORMETAL

MEDENÉ PLECHY A ZVITKY

CHARAKTERISTIKA

Meď sa vyznačuje svojou dlhou životnosťou, mimoriadnou odolnosťou a tvárnosťou, ľahkou spracovateľnosťou. Svojou garantovanou životnosťou 130 rokov je jedným z najlacnejších materiálov s ohľadom na životnosť.

SF - Cu

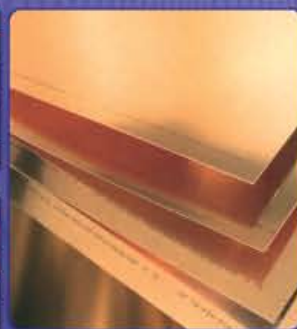
- je materiál z odkysličenej meďi s obmedzeným obsahom zvyškového fosforu. Oproti čistej meďi má nižšiu elektrickú vodivosť pri súčasnej zlepšenej pevnosti, obrábatel'nosti a formovateľnosti za studena. Je veľmi dobre zvárateľný a spájkovateľný na tvrdo. Je odolný voči vodíkovej krehkosti.

CuZn0,5

- je medený materiál nízko legovaný odkysličeným zinkom. Oproti čistej meďi má nižšiu elektrickú vodivosť pri súčasnej zlepšenej pevnosti, obrábatel'nosti a formovateľnosti za studena. Je veľmi dobre zvárateľný a spájkovateľný na tvrdo. Je odolný voči vodíkovej krehkosti. Vyznačuje sa lepšími tvarovacími vlastnosťami než SF-Cu.

štandardne dodávané rozmery (mm) SF-Cu			
zliatina	hrúbka	šírka	dĺžka
SF-Cu	0,30 - 0,44	600 - 960	500 - 3500
	0,45 - 2,00	600 - 1000	
	> 2,00	600 - 1000	

atypické rozmery radi dodáme na požiadanie



štandardne dodávané rozmery (mm) CuZn 0,5			
zliatina	hrúbka	šírka	dĺžka
CuZn 0,5	0,30 - 0,44	600 - 960	2000
	0,45 - 2,00	600 - 1000	3000
	> 2,00	600 - 1000	

atypické rozmery radi dodáme na požiadanie

Chemické zloženie (ST EN 1172) pre SF-Cu			
značka zliatiny	obsah	legujúce prvky (%)	
		Cu	P
SF-Cu	min	99,90	0,015
	max	-	0,040

Chemické zloženie (ST EN 1172) pre CuZn0,5			
značka zliatiny	obsah	legujúce prvky (%)	
		Cu	Zn
CuZn0,5	min	zbytok	0,1
	max	-	1,0

Technologické vlastnosti pro SF-Cu	
tvárnosť za studena	veľmi dobré
obrábanie	málo vhodné
galvanické pokovenie	veľmi dobré
pocínovanie ponorom	veľmi dobré
mäkké spájkovanie	veľmi dobré
odporové zváranie	stredné
zváranie v ochrannej atmosfére	veľmi dobré



Technologické vlastnosti pre CuZn0,5	
tvárnosť za studena	veľmi dobré
obrábanie	stredné
galvanické pokovenie	veľmi dobré
pocínovanie ponorom	veľmi dobré
mäkké spájkovanie	dobré
odporové zváranie	dobré
zváranie v ochrannej atmosfére	veľmi dobré

Rozmery, medzné odchýlky a hmotnosť na jednotku dĺžky							
menovité rozmery (mm)			medzné odchýlky (mm)			hmotnosť na jednotku dĺžky ¹⁾	
hrúbka	šírka	pred-nostná dĺžka plechu	vnútorný priemer zvitku pásu	hrúbky plechu	šírky plechu	dĺžky plechu	pri 100 mm šírky (kg/m) približná
0,5	do a vrátane 1250	2000 alebo 3000	300	±0,02	+2	+10	0,445
0,6							0,534
0,7							0,623
0,8							0,712
1							0,890

¹⁾vypočítané pre hustotu 8,9 g/cm³

Korózna odolnosť pre CuZn 0,5 a SF-Cu	
odolný voči	nie je odolný voči
atmosferickej korózii (tvorba patiny)	oxidačne pôsobiacim kyselinám
úžitkovej a pitnej vode	persíranom
nasýtenej vodnej pare	amoniaku
neutrálnym soľným roztokom	plynom obsahujúcim halogény
-	síre a sírovým zlúčeninám

Charakteristické mechanické vlastnosti (ST EN 1172) pre CuZn 0,5 a SF-Cu					
označenie stavu	Pevnosť v ťahu R _m MPA		Ťažnosť A _{5g} mm	Tvrdosť HV	
	min	max		min	max
R220	220	260	33	-	-
H040	-	-	-	40	65
R240	240	300	8	-	-
H065	-	-	-	65	95
R290	290	360	4	-	-
H090	-	-	-	90	110
R360	360	-	2	-	-
H110	-	-	-	110	-

