

PTC(ピーティージー) タフピッチ銅 C1100 同等 代替品

(三井住友金属鉱山伸銅開発のリン入り銅)

辰己屋金属株式会社
TATUMIYA METAL CO., LTD

■ タフピッチ銅 C1100 同等 代替品

※三井住友金属鉱山伸銅(株)ホームページより一部引用

三井住友金属鉱山伸銅にてJIS C1100 適合を実現させたオリジナル合金
微量のFeとPにより銅中の酸素を脱酸させたリン入り脱酸銅です
機械的性質・C1100スペック通りで、導電率やはんだ付け性もC1100と同等
スクラップ評価もC1100と同じです



■ 化学成分 wt%

CU	P	Fe
99.93%以上	(0.005)	(0.005)

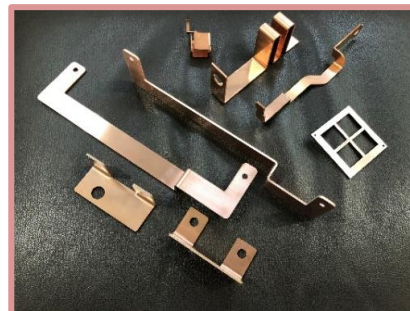
C1100の成分規格はCu分99.90%以上のみの規定ですので、PTCの組成はC1100の成分規格に適合します。

■ 物理的性質

密度 g/cm ³	8.9
縦弾性係数 KN/mm ²	120
熱伝導率 W/m・K	397

■ 機械的・物理的性質

質別	PTC規格(カッコ内は実績値例)			C1100とC1201の規格(JIS H 3100規格)		
	引張強さ N/mm ²	伸び %	ビッカース 硬度 Hv	引張強さ N/mm ²	伸び %	ビッカース 硬度 Hv
O	≥195	≥35 (48)	- (52)	≥195	≥35	-
1/4H	215-275 (245)	≥25 (35)	55-100 (75)	215-275	≥25	55-100
1/2H	245-315 (260)	≥15 (30)	75-120 (85)	245-315	≥15	75-120
H	≥275 (339)	- (8)	≥90 (107)	≥275	-	≥90

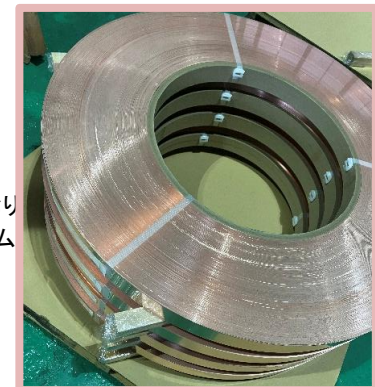


■ 供給体制

三井住友金属鉱山伸銅設備内で製造できるため、素材の不足時や需要の増加にも柔軟に対応することが出来るため、供給体制の安定性を図ることが出来ます

■ 試作対応

辰己屋金属では、PTCをいつでもお客様にテストしていただけるよう在庫サイズを取り揃えており社内スリット設備もございますので、ご希望材料幅へのスリット、または数メートル・数キログラムといったようなサンプル対応もいたします



● C1100R(PTCR) 在庫ラインナップ ※ 2024年5月現在

1/4H	板厚	0.3	0.5	0.6	0.8	mm				
1/2H	板厚	0.5	0.8	1.0	1.2	1.5	1.6	2.0	3.0	mm
H	板厚	0.6	mm							

● スリット加工可能範囲

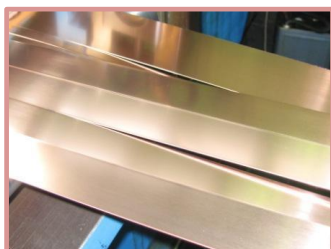
板厚 : 0.1mm~3.5mm

幅 : 5~600mm

公差 : 幅±0.1mm

※ この範囲外でも

お問い合わせ下さい。



■ カーボンニュートラル(CN)特化型合金PTC

極微量のPとFeを制御し銅中の酸素を脱酸することで得られる、95%ACS以上の高導電率を有する銅合金です。

xEV(BEV、PHEV、HEVなど新エネルギー車の総称)で多く使用されるようになった純銅系素材の中で、CO₂排出量抑制に特化した合金になっています。

リサイクル原料を多く使用しており、カーボンニュートラルやサーキュラーエコノミーといった現代社会の問題解決に貢献できる材料となっています。



辰己屋金属株式会社

TATUMIYA METAL CO., LTD

【本社(本社工場・コイルセンター)】

〒577-0046 東大阪市西堤本通西1-8-20

TEL:06-6789-5831 FAX:06-6789-5838

Mail info@tatsumiya-metal.co.jp

URL http://www.tatsumiya-metal.com

～パイプ曲げ加工、特殊合金販売の辰己屋金属株式会社～

【東京営業所】

〒101-0032 東京都千代田区岩本町2-10-1 SHIMADAビル 6F

TEL:03-3865-0002 FAX:03-3865-0003

【中部営業所】

〒491-0871 愛知県一宮市浅野馬東40-1

TEL:0586-77-1050 FAX:0586-77-1055

【京田辺(切削)工場】

〒610-0343 京都府京田辺市大住杉ノ森10

【東大阪パイプ工場】

〒577-0063 大阪府東大阪市川俣1-10-42