

高強度銅系合金線

ELEMETAL

エレメタル

ELEMETAL(エレメタル)は、ベリリウム銅と同等の性能を有するベリリウムフリーの高強度・高導電性のばね用銅系合金線です。

【特長】

- 優れた環境調和性
- 高強度と高導電性
- 優れたハンダ性

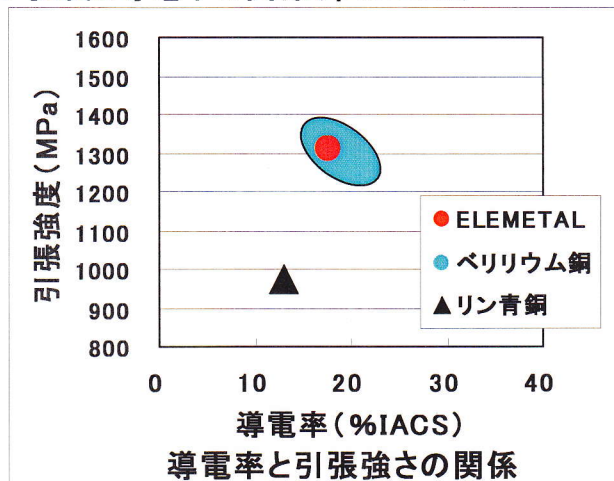
リサイクル時に問題となるような環境負荷物質を含みません。
熱処理により強度・導電率が向上する析出硬化タイプの材料です。
表面処理無しでも優れたハンダ濡れ性を有します。
また耐ハンダ食われ性も良好です。

1. 代表物性値(φ0.10mm)

	引張強さ MPa	縦弾性係数 GPa	横弾性係数 GPa	導電率 %IACS	比抵抗値 $\mu\Omega \cdot \text{cm}$
ELEMETAL(エレメタル)	1264	130	41	15.6	11.1
ベリリウム銅(C1720W)	1340	130	44	24.2	7.1
リン青銅(C5191W)	975	113	41	13.0	13.3

※ELEMETALは350℃×2時間、ベリリウム銅はミルハードン材

2. 強度と導電率の関係(φ0.10mm)

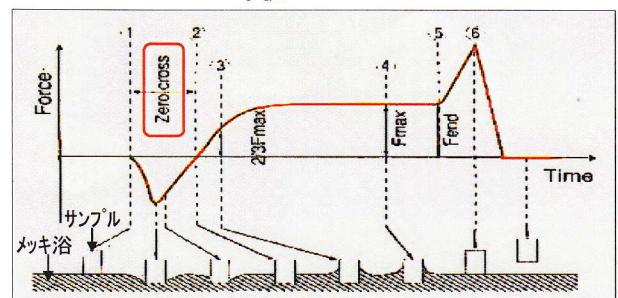


4. ハンダ濡れ性(φ0.10mm)

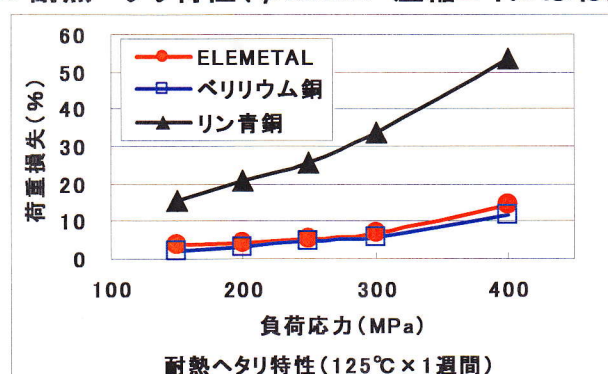
	表面処理	セロクロスタイム(sec)
ELEMETAL	メッキ無し	0.02
ベリリウム銅	銀メッキ	0.14

※ソルダー・チェッカー平衡法 Sn-3Ag-0.5Cu溶, 245℃

JIS60068-2-54に準拠



3. 耐熱ヘタリ特性(φ0.7mm 圧縮コイルばね)



5. 対応サイズ

φ0.080mm ~ φ1.0mm

※上記以外のサイズはお問い合わせください。

6. 用途例

- ・光ピックアップサスペンションワイヤー
- ・携帯電話部品用ばね
- ・電気接点ばね
- ・半導体検査用コンタクトプローブ
- その他、ベリリウム銅製品の代替

問い合わせ先

顧客サービス部, 研究開発部 072-840-1265

大阪支店 06-6222-5433

名古屋支店 052-219-5121

東京支店 03-5203-1645

九州営業所 092-716-6776