

銅銀合金 – CuAg

低電流および信号線用の代替導体材料

材質

低合金銅

適用規格

DIN CN/TS 13388に準拠

車載用途

低電流および信号ケーブル

産業用途

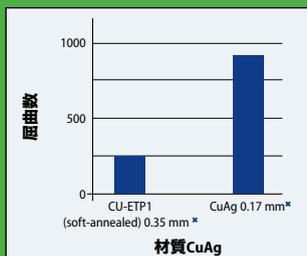
テレコム、架線、エレクトロニクス

CuAgの特性

	CuAg	Cu-ETP
+20 °Cでの密度	8.92 g/cm ³	8.92 g/cm ³
導電率	95 %, IACS	100 %, IACS
引張強度*	>540 N/mm ²	>220 N/mm ²
破断伸度*	>1 %	>16 %

* ETP軟銅と硬銅銀合金(CuAg)に基づく

屈曲試験 パフォーマンス



CuAgの利点

銅導体と比較して

- ✓ 高い機械的強度
- ✓ 高い引張強度により、最大3サイズ下までの細径が可能
(例: 0.35 mm² → 0.17 mm² → 0.13 mm²)
- ✓ コンパクトなサイズ
- ✓ 同等の圧着特性

ケーブルタイプによる比較表*

	FLCUAGRY	FLCUAGRY	FLRY	対比率 (0.13 mm ²)
断面積	0.13 mm ²	0.17 mm ²	0.35 mm ²	63 % 削減
引張力	>95 N	>100 N	>75 N	33 % 向上
+20 °Cでの最大電気抵抗	145 Ω/km**	105 Ω/km**	54.4 Ω/km**	166 % 向上**
最大外径	1.05 mm	1.10 mm	1.30 mm	20 % 縮小
ケーブル重量	2.0 kg/km	2.5 kg/km	4.5 kg/km	55 % 軽減

* 機械的強度の向上により、銅0.35 mm²がCuAgでは0.17 mm²が代替可能

** 低電流および信号アプリケーションのみ使用可能

LEONI