

## 適合証明書

- 2002/96/EC 電気・電子機器廃棄物指令(WEEE)
- 2003/11/EC ペンタブロモジフェニルエーテル(ペンタ BDE) 及び  
オクタブロモジフェニルエーテル(オクタ BDE) 並びに難燃剤の禁止
- 2005/717/EC 難燃剤デカ BDE の禁止
- 2005/84/EC 特定フタレート及び特定可塑剤の使用制限
- 2006/122/EC パーフルオロオクタンスルホン酸塩(PFOS)の使用制限
- 2009/251/EC 殺生物剤フマル酸ジメチル(DMF)の禁止
- 2009/425/EC 有機スズ化合物の使用制限
- 2011/65/EU 改正 RoHS 指令
- SOR/2012-285 カナダ特定有害物質禁止規制 2012
- (EU) 2015/863 改正 RoHS 指令付属書 II 修正
- (EU) 2019/1021 持続性有機汚染物質 (POPs) 改正法

エレクトリゾーラは、弊社製品のマグネットワイヤーが、2002/96/EC 電気・電子機器廃棄物指令(WEEE)、2003/11/EC ペンタブロモジフェニルエーテル(ペンタ BDE)とオクタブロモジフェニルエーテル(オクタ BDE)の禁止、2005/717/EC 特定フタレートの使用制限、2005/84/EC デカ BDE の禁止、2006/122/EC パーフルオロオクタンスルホン酸塩の使用制限、2009/251/EC 殺生物剤 フマル酸ジメチル(DMF)の禁止、2009/425/EC 有機スズ化合物の使用制限に定められた基準、2011/65/EU 改正 RoHS 指令、SOR/2012-285 カナダ特定有害物質禁止規則 2012、(EU) 2015/863 改正 RoHS 指令付属書 II 修正、(EU)2019/1021 残留性有機汚染物質 (POPs) 改正法に適合していることをここに証明いたします。下記の RoHS 各物質及びその他の規制物質について個別の分析結果を提供することができます。

- カドミウム
- 六価クロム
- 鉛
- 水銀
- ポリ臭素化ビフェニル(PBB) とその誘導体
- ポリ臭素化ジフェニルエーテル(PBDE) とその誘導体
- ハロゲン 4 元素(F, Cl, Br, I)
- パーフルオロオクタンスルホン酸塩(PFOS)
- パーフルオロオクタン酸(PFOA)
- 特定フタル酸エステル類(BBP, DBP, DEHP, DIBP, DIDP, DINP, DNOP)

弊社の技術知識において、弊社マグネットワイヤー/エナメル銅線製品には下記化合物及び成分が使用されていないことが証明されています。

- アンチモン\*及びその化合物
- ヒ素\*及びその化合物
- アスベスト
- アゾ染料・顔料及び特定アゾ化合物
- ベンゼンアミン、N-フェニル、スチレンおよび 2,4,4 トリメチルペンテンとの反応生成物 (BNST)
- ベンジジン及びベンジジン・ジヒドロクロリド

CERTIFIED TO ISO 9001:2008  
CERT. NO. : AR 9626CERTIFIED TO ISO 14001:2004  
CERT. NO. : ER 9275CERTIFIED TO OHSAS 18001:2007  
CERT. NO. : SR 0116CERTIFIED TO ISO/TS 16949:2009  
SIRIM CERT. NO. : SR 3479

- ベリリウム及びその化合物
- ビスフェノール A
- ビス(トリブチルスズ)＝オキシド
- フマル酸ジメチル(DMF)
- ダイオキシシン類及びフラン類
- エチレングリコールジメチルエーテル(EGDME)
- ホルムアルデヒド
- ハロゲン化難燃剤 (例: HBCD, HBCDD, TBBPA)
- ハロゲン化ナフタレン類 (例: PCN)
- 有機ハロゲン化合物 (例: HFC, HCFC, PFC)
- 長鎖ペルフルオロアルキルカルボキシレート(LCPFACs), パーフルオロアルキルスルホネート化学物質
- マグネシウム 及びその 合金
- 中鎖型塩化パラフィン (C14 – C17)
- ニッケル \*及びその化合物
- N-ニトロソジメチルアミン
- 有機スズ化合物(例: DBT, DOT, TBT, TPT)
- オゾン層破壊物質
- 過塩素酸及びその誘導体
- 殺虫剤(アルドリノ、クロルデン、クロルデコン、DDT、ディルドリン、エンドスルファン、エンドリン、ヘプタクロル、ヘキサクロロベンゼン、ヘキサクロロブタジエン、ヘキサクロロシクロヘキサン、マイレックス、テキサフェン)
- リン酸化合物(TCEP, TCPP, TDCPP, TXP)
- ポリ塩化ビフェニル(PCB)
- ポリ塩化有機物
- ポリ塩化フェノールとその誘導体
- ポリ塩化ターフェニル(PCT)
- 多環境芳香族炭化水素
- ポリ塩化ビニール(PVC)とその混合物
- 放射性物質
- 赤リン
- セレン \*及びその化合物
- 短鎖型塩化パラフィン (C10 – C13)
- 特定ベンゾトリアゾール (2-(3,5-ジ-tert-ブチル-2-ヒドロキシフェニル)ベンゾトリアゾール)
- 特定カチオン(陽イオン)性界面活性剤 (DTDMAC, DODMAC, DSDMAC, DHTDMAC)
- 特定芳香物質 (ジャコウキシレン, ジャコウケトン)
- TSCA 高優先物質 (デカブロモジフェニルエーテル(DecaBDE), フェノールイソプロピルリン酸(3:1), 2,4,6-トリス(tert-ブチル)フェノール(TTBT), ペンタクロロチオフェノール(PCTP),ヘキサクロロブタジエン(HCBD))
- トリクロサン
- 2-メトキシエタノール

銅金属母材の中に最初から微量元素（鉛は 5ppm 以下、それ以外の\*印は全て 2ppm 以下）が含まれている可能性はありますが、現状の鉱石溶解工程では除去することができません。これらの物質は、銅マグネットワイヤーの製造工程又はその付随支援システムにおいては使用されていません。



CERTIFIED TO ISO 9001:2008  
CERT. NO. : AR 9626



CERTIFIED TO ISO 14001:2004  
CERT. NO. : ER 9275



CERTIFIED TO OHSAS 18001:2007  
CERT. NO. : SR 0116



CERTIFIED TO ISO/TS 16949:2009  
SIRIM CERT. NO. : AR 3479

# ELEKTRISOLA

[193121-P]  
[Malaysia] Sdn. Bhd.

ご質問やご不明な点などございましたら、お問い合わせください。



Dr. Chang I-Kwang  
Product Research & Development  
Elektrisola (Malaysia) Sdn. Bhd.

Phone: +60 9 2210888  
Fax: +60 9 2210810  
Email: i\_kwang@elektrisola.my  
改訂 11: 2021 年 8 月 5 日



**ELEKTRISOLA** [Malaysia] Sdn. Bhd.  
Jalan Damai Satu, Janda Baik,  
28750 Bentong, Pahang, Malaysia.  
Tel : +60-[0]9 2210 888  
Fax : +60-[0]9 2210 800  
E-mail : [elektrisola@elektrisola.my](mailto:elektrisola@elektrisola.my)  
<http://www.elektrisola.my>