



自然と都市環境を守る提案が、
やさしい未来を拓いていきます。

環境対応型高純度溶融亜鉛めっき登場！

RoHS2指令とは

EU(欧州連合)が2006年7月に施行し、2019年7月22日より改正が適用された有害物質規制。Restriction of the use of certain Hazardous Substances in Electronic equipment の略で、電気・電子機器への特定有害物質の含有を規制するもの。

規制対象となっているのは、Pb(鉛)、Cr+6(六価クロム)、Cd(カドミウム)、Hg(水銀)、PBB(ポリ臭化ビフェニル)、PBDE(ポリ臭化字フェニルエーテル)、DEHP(フタル酸ビス)、BBP(フタル酸ブチルベンジル)、DBP(フタル酸ジブチル)、DIBP(フタル酸ジイソブチル)の10物質である。



鉛レス・カドミウムレス溶融亜鉛めっき (RoHS2指令等環境規制対応)

『エコZ』は、RoHS2指令を完全にクリアした鉛レス・カドミウムレス高純度溶融亜鉛めっき (JIS H8641に準拠) です。従来の優れた防食性能は保持しつつ環境負荷物質を極限まで抑制した環境対応型溶融亜鉛めっきですので、あらゆる分野における環境対応商品の防錆処理に適しています。

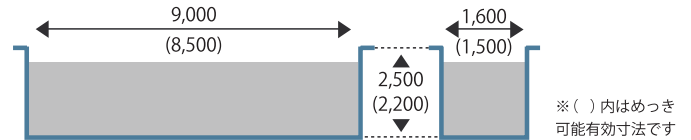
「エコZ」の化学成分

	鉛 (%)	カドミウム (%)	亜鉛 (%)
RoHS2指令値 (閾値)	0.1 以下 (1,000ppm 以下)	0.01 以下 (100ppm 以下)	—
エコZ (浴・皮膜成分)	0.02 以下 (200ppm 以下)	0.005 以下 (50ppm 以下)	99.5 以上
従来のめっき浴	0.8 ~ 1.3	0.05 ~ 0.13	97.5 以上

「エコZ」の使用亜鉛地金

	種類	亜鉛 (%)	鉛 (%)	カドミウム (%)	鉄 (%)	すず (%)
エコZ	最純亜鉛地金	99.995 以上	0.003 以下	0.002 以下	0.002 以下	0.001 以下
従来	蒸留亜鉛地金 1 種	98.5 以上	1.3 以下	0.2 以下	0.025 以下	-

(鶴見駒岡工場)「エコZ」のめっき槽サイズ



JIS H 8 6 4 1 : 2021 種類の記号及び膜厚

記号	適用例 (参考)	平均めっき膜厚 μm (参考)
※ HDZT 35	厚さ5mm以下の素材、直径12mm以上のボルト・ナット、厚さ2.3mmを超える座金などで、遠心分離によって亜鉛のたれ切りをするもの又は機能上薄い膜厚が要求されるもの	35 以上
※ HDZT 42	厚さ5mmを超える素材で、遠心分離によって亜鉛のたれ切りをするもの又は機能上薄い膜厚が要求されるもの	42 以上
HDZT 49	厚さ 1 mm以上の素材、直径12mm以上のボルト・ナット及び厚さ2.3mmを超える座金	49 以上
HDZT 56	厚さ2mm以上の素材	56 以上
HDZT 63	厚さ3mm以上の素材	63 以上
HDZT 70	厚さ5mm以上の素材	70 以上
HDZT 77	厚さ6mm以上の素材	77 以上

※遠心分離によって亜鉛のたれ切りをするもの又は機能上薄い膜厚が要求されるものに適用

加工対象商品

- 道路照明部材、標識部材、保全・修繕部材、免震・耐震・落橋防止部材
- 鉄道軌道部材、鉄道架線関連部材、防音・防風部材
- 電力・電材部材、通信アンテナ部材及び機器周辺架台、変圧器・遮断機器部材
- 水槽タンク部材、冷却塔部材、公共施設付帯金物、公共施設遊具部材
- 病院施設・公共庁舎等免震構造部材、制震構造部材
- 一般プレハブ住宅用基礎部材、梁部材、免震・制震部材
- グレーチング、排水金物、排水装置・配管・継ぎ手等部材
- 海洋・船舶商品部材・河川関連部材
- 落石防護部材、なだれ防止部材、防風棚部材、補強土壁など土木金物部材
- 太陽光発電モジュール架台、太陽熱発電部材、風力発電部材等 ECO エネルギー関連部材

