

溶融亜鉛めっき鉄筋

横浜ガルバー株式会社

〒230-0011 神奈川県横浜市鶴見区上末吉2-16-32

TEL 045-575-2881 FAX 045-572-4599

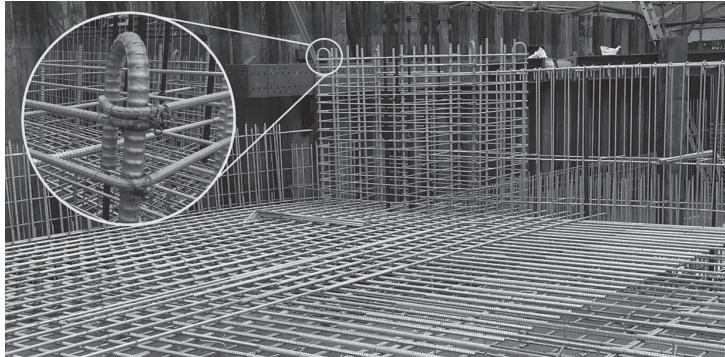
URL <http://yokohama.z-mekki.com>

mailto:yg-turumi-eigyo@z-mekki.com

[資料請求先] 高口 (TEL.045-575-2881)

[拠点] 小山工場 (〒323-0115 栃木県下野市下坪山1838-1、TEL.0285-48-1919)

[グループ企業] 田中亜鉛鍍金株、秋田ガルバー株



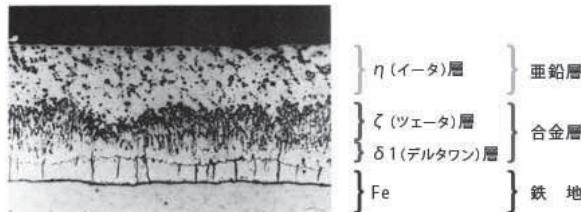
溶融亜鉛めっきの特性

●犠牲防食作用

腐食を防ぐ「犠牲防食作用」は、亜鉛めっき皮膜に万一傷が発生し、素地の鉄が露出したとしても傷の周囲の亜鉛が「鉄より先に溶け出して」電気化学的に保護するため、鉄を腐食させない作用。

溶融亜鉛めっき皮膜の特長

1. LifeCycleCostが他の防錆方法よりきわめて低い。
2. 塗装より高耐食性である（20年～100年）。
3. 金属への付着のため梱包・取り扱いが容易。
4. 高耐食性皮膜により腐食速度は鉄の1/10以下。
5. めっき皮膜の密着力は塗装被膜の10倍以上。
6. 内外面の隅から隅まで皮膜が形成される。
7. 一般的な鉄の機械的性質に変化を与えない。
8. 多種多様な鉄鋼製品に適用できる。
9. 亜鉛めっきの上に塗装ができる（着色・重防食）。
10. 納期が早く、天候に左右されることがない。
11. コンクリートとの密着性が黒皮材と同等以上。
12. 接合面のリン酸塩処理により高力ボルトが使用可能。



溶融亜鉛めっき皮膜の断面写真と組成

溶融亜鉛めっき鉄筋の特長

溶融亜鉛めっき鉄筋（以下、めっき鉄筋）はJIS G 3112「鉄筋コンクリート用棒鋼」に規定する機械的性能を保持しながら普通鉄筋（黒鉄筋）の耐食性を向上させる利点がある。

1. 塩害対策

めっき鉄筋は通常の普通鉄筋と比べ、海塩粒子などの塩化物に対して、耐食性倍率が3～4倍向上するとの報告がある。

2. 腐食対策

めっき鉄筋は鉄よりも腐食電位が低い亜鉛と鉄-亜鉛合金層の強固な皮膜で覆われているため、犠牲防食作用が働き、塗膜を被覆した鉄筋（以下、塗装鉄筋）と異なり、皮膜の不具合で局部的な腐食が発生することはほとんどない。

3. 耐加熱

めっき鉄筋は耐加熱性に優れて、鉄筋が加熱されても、塗装鉄筋のように軟化や炭化がなく、火災などの加熱によるコンクリートとの付着力が低下するといったリスクを低減することができる。

4. 低コスト

めっき鉄筋のコストは、塗装鉄筋の工程よりも容易に表面処理できることで安価となる。

5. 亜鉛めっき鉄筋の付着量

JIS H 8641のHDZT77とする（旧規格HDZ-55同等）

6. コンクリートの品質条件

亜鉛めっき鉄筋を用いるコンクリートの種類および品質についてJASS 5の3節に規定するものとする。

規格番号	種別		節形状	呼び名
JIS G 3112	鉄筋コンクリート用棒鋼	異形棒鋼	SD295A	D10～D32
			SD345	竹/横ねじ

溶融亜鉛めっき鉄筋の種別

上記製品の問い合わせ先

●担当：高口（TEL. 045-575-2881）

●評定番号：BCJ評定-SS0009-04

（一財）日本建築センターの評定を取得しており、建築材料としても利用できる。