

物流機器に ZAM[®]製鋼管

省資源対応の、環境に
やさしいめっき鋼管です。



POWERED BY
ZAM[®]
www-zam.nipponsteel.com

※「ZAM」は、日本製鉄株式会社の登録商標です。

ZAM[®]製鋼管の特性

1 優れた耐食性と犠牲防食作用を誇ります。

- ・溶融亜鉛めっき鋼管と比較して、優れた耐食性を示します。
また、塩害環境下で特に優れた耐食性を示します。
- ・疵付部においては、めっき層から溶け出したマグネシウムを含む緻密な亜鉛系保護被膜が疵部を覆うことにより、優れた耐食性を発揮します。

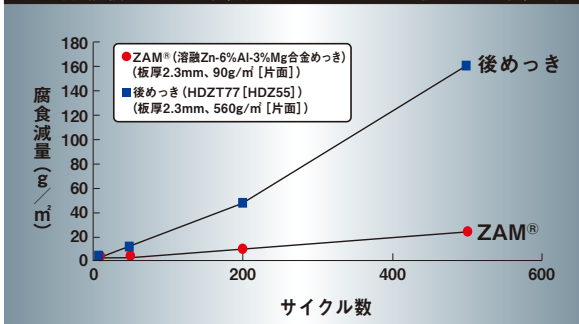
※ZAM[®]鋼板の耐食性については建設大臣認定機関で審査証明を取得済みです。

(一財) 日本建築センター「BCJ-審査証明-85」

(一財) 土木研究センター「建技審査 第0122号」

※日本製鉄(株)資料より

酸性雨模擬複合サイクル腐食試験におけるZAM[®]と後めっきの腐食減量



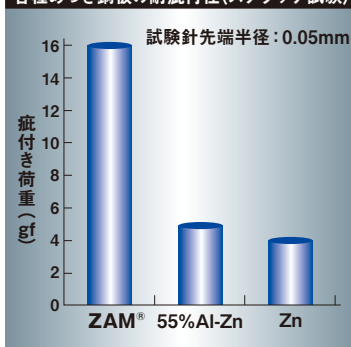
2 環境にやさしいめっき鋼管です。

- ・無機系クロムフリー後処理対応が可能です。
- ・塗装品に比べて、商品の保管中に臭いやベンキがつくこともなく安心です。

3 キズがつきにくく、美観を保ちます。

- ・他の表面処理鋼管と比較して、耐疵付性が非常に優れています。
- ・定期的メンテナンス回数の削減により、コストダウンが図れます。
- ・フォークリフトによる取扱いにおいても、キズつきにくい特性があります。

各種めっき鋼板の耐疵付性(スクラッチ試験)



4 省工程によるコストダウンが図れます。

- ・後工程を省略することにより、物流費を含む大幅コストダウンが可能です。



NIPPON STEEL

日鉄めっき鋼管

ZAM[®]製鋼管とは

種類

亜鉛、アルミニウム6%、マグネシウム3%のめっき層を持つ新しい溶融めっきです。【JIS G 3323対応可】

特長

- ①3%のマグネシウム添加により、優れた耐久性と犠牲防食能を兼ね備えています。
- ②長期耐久性によるメンテナンスコスト低減が図れます。
- ③めっき付着量で高い耐食性を示すことから、環境負荷が少ない、環境に優しい製品です。

機械的性質

◎290N級から590N級まで対応可能です。

種類	引張強さ (N/mm ²)	降伏点又は耐力 (N/mm ²)	伸びの最小値 板厚 (mm)/伸び (%)					
			板厚	1.6	2.3	3.2	4.5	6.0
290N級	290以上	-	伸び	14	16	17	18	20
400N級	400以上	245以上		14	16	17	18	20
490N級	490以上	325以上		14	16	17	18	20
590N級	590以上	325以上		-	-	-	-	-

※引張試験片はJIS Z2241に規定する5号試験片です。

主な用途例

倉庫用ラック部材

タイヤ・ラック

水産加工品パレット

自動車パーツ・パレット

ガラス保管搬送パレット

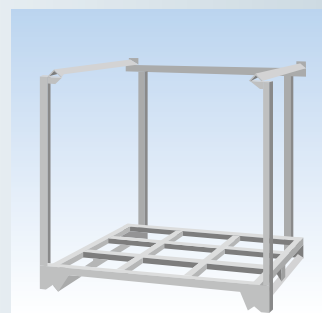
宅配用パレット他



折りたたみ式ラック



ボックスパレット



倉庫用ラック

溶接および溶接補修方法について

◎溶接

他の亜鉛系めっき鋼板同様に低融点金属であるめっき層の影響を受けます。アーク溶接においては、裸鋼板に比べますとスパッタ、ブローホールの増加、クラックによる強度低下等が発生しやすくなります。

しかし、条件を適正に選定すれば接合強度として問題のない強度が得られますので、事前に溶接テストにてご確認ください。

なお、ご質問がございましたらご相談ください。

◎溶接部の補修方法

アーク溶接においては、溶接部はめっき層がほとんど残存しない状態となります。溶接部の耐食性確保を必要とする場合は、以下の塗料による補修を推奨します。

No	1	2	3
塗料名	ローバルシルバー	ジンキースペシャル	オーウェルメッキ シルバー (ZAM [®] 色)
メーカー	ローバル	日本ペイント防蝕コーティングス	日本ラスパート
塗料系	Zn+Al系		
色	シルバー		

- ご注意
1. 補修塗料の使用法や品質性能、環境規制対応など詳細につきましては、それぞれのメーカーにお問い合わせください。
 2. 補修塗料の上には塗装できない場合もございます。お客様でのご確認をお願いいたします。

ご注意ならびにお願い

本資料に記載された技術情報は、本資料の発行時点における弊社製品の一般的な特性や性能を説明するためのものであり、それによって何らかの保証をするものではありません。



日鉄めっき鋼管株式会社

本社 〒101-0021 東京都千代田区外神田4-14-1 (秋葉原UDX13F)
TEL.03-6625-6760 FAX.03-6625-6751

東京営業所 〒101-0021 東京都千代田区外神田4-14-1 (秋葉原UDX13F)
TEL.03-6625-6770 FAX.03-6625-6751

大阪営業所 〒541-0042 大阪府大阪市中央区今橋4-1-1 (淀屋橋三井ビルディング5F)
TEL.06-6252-1920 FAX.06-6252-1923

名古屋営業所 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦2-13-19 (瀧定ビル6F)
TEL.052-588-2370 FAX.052-588-2371

販売店