

高耐食性溶融めっき鋼板  
エコガルNeo®

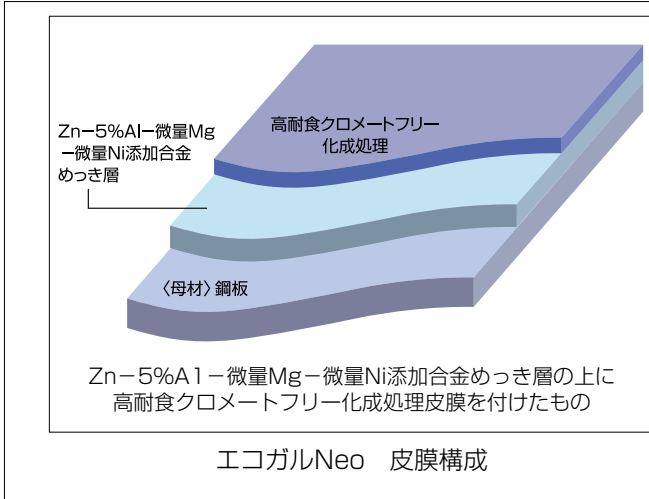
JFEスチール株式会社

〒100-0011 東京都千代田区内幸町2-2-3 日比谷国際ビル

TEL 03-3597-3949 FAX 03-3597-3943

URL <https://www.jfe-steel.co.jp/>

【資料請求先】 薄板営業部 (TEL.03-3597-3949、FAX.03-3597-3943)、電機鋼板営業部 (TEL.03-3597-3833、FAX.03-3597-3494)



SST240時間後		SST1000時間後		SST2500時間後	
エコガルNeo EN	GI JC*	エコガルNeo EN	GI JC*	エコガルNeo EN	
Y18	Z18	Y18	Z18	Y18	

\*JC：同社GI 有機汎用クロメートフリー

平板SST耐食性

概要

「エコガルNeo」は、Zn-5%A1合金めっきに微量のマグネシウム (Mg) とニッケル (Ni) を添加することで、Zn-5%A1合金めっき鋼板よりも優れた耐食性を実現しためっき鋼板。耐食性以外の特性は、Zn-5%A1合金めっき鋼板やGIと同等の性能を示す。

特長

1. 高い耐食性

現状GIに比べて耐食性が高いため、長寿命化や薄目付け化が可能。

2. 美しい外観

美しい外観のため、後めっき／後塗装代替として使用可能であり、省工程化に貢献する。

3. 優れた溶接性

スポット溶接、アーク溶接、ボス溶接など、どの溶接方式においてもGI同等の優れた溶接品質が得られる。

4. 優れた加工性

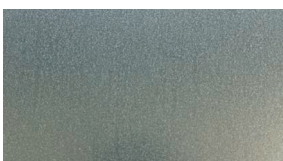
めっき層が柔らかく、曲げ加工などでクラックが入りにくいいため、GI同等の加工が可能で、加工部耐食性にも優れている。

5. 優れた耐酸性・耐アルカリ性

ガルバリウムと比較して耐酸性・耐アルカリ性の両方に優れており、酸性雨環境、畜舎、堆肥舎など厳しい環境下での使用に適している。

6. 選べるクロメートフリー化成皮膜

化成皮膜は環境に優しいクロメートフリー。無機系 (EX) と有機系 (EN) が取り揃えられ、有機系は耐食性を高めるとともに溶接部の外観を改善し、より一層使いやすくなっている。



従来製品の「エコガル」の優れた機能はそのままに、本製品では美しい外観も実現している。

用途

1. 建築部材

建築金物 (住宅・非住宅) 全般、PV用架台、道路・住宅設備、パイプ用素材、塗装原板

2. 電機部材用途

換気扇側板、自動販売機内部部品、配電盤側板、モーターケース

3. 自動車電装部品

品質性能

●カップ加工後SST耐食性

	エコガルNeo EX Y14	GI JC Z18
SST240時間		
SST480時間		

カップ成型条件：ダイR5mm、パンチR5mm、しわ押さえ750kgf、クリアランス2.6mm

●平板CCT試験

	30サイクル	50サイクル	100サイクル
エコガルNeo EX Y06			
GI C Z18			

CCTサイクル：塩水噴霧 (5% NaCl、35℃、2時間) → 乾燥 (60℃、25%RH、4時間) → 高温湿潤 (50℃、98%、2時間)