

高耐腐蚀性热镀锌钢板 “ECOGAL-Neo™”

Hot-dip Coated Steel Sheet with High Corrosion resistance, ECOGAL-Neo™

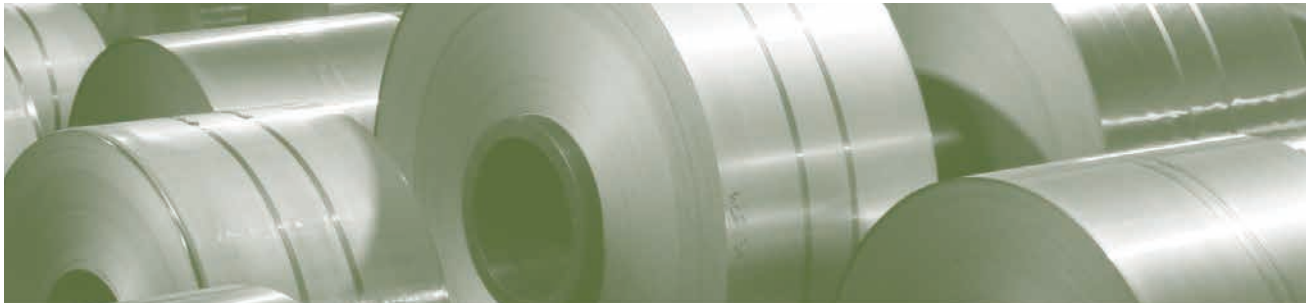


JFE

JFE 钢铁株式会社

<http://www.jfe-steel.co.jp/ch/products>

经济型、环保型非铬酸盐热镀锌-5%铝合金的涂镀钢板



特点

ECOGAL-Neo™ 是在锌 (Zn) -5%铝 (Al) 合金涂镀层中添加了微量镁 (Mg) 和镍 (Ni)，从而使其具有比锌-5%铝合金涂镀钢板更加优越的耐腐蚀性。除耐腐蚀性以外，本产品具有与锌-5%铝合金涂镀钢板以及GI同等的性能。

- 1 高耐腐蚀性** → 比现行GI的耐腐蚀性更高，可延长使用寿命及减少镀锌量。
- 2 精美的外观** → 该产品具有精美的外观，可代替后涂镀或后涂漆使用，有助于节省工序。
- 3 优越的焊接性** → 对应各种焊接方法，如点焊、电弧焊、凸起焊接等，均可获得与GI同等的优良的焊接品质。
- 4 优秀的加工性** → 镀锌层偏软质，在弯曲加工等时不容易发生开裂，方便加工，而且能够进行与GI相同的加工，加工部分的耐腐蚀性良好。
- 5 优良的耐碱性** → 对比GALVALUME钢板 (GL) 具有优良的耐碱性。可在畜牧场、堆肥场等恶劣环境下使用。
- 6 无铬酸盐化成皮膜可供选择** → 无铬酸盐化成皮膜有利于环境保护。我司可生产无机系列 (EX) 和有机系列 (EN)。有机系列可提高耐腐蚀性，并且改善焊接部分的外观，更容易使用。

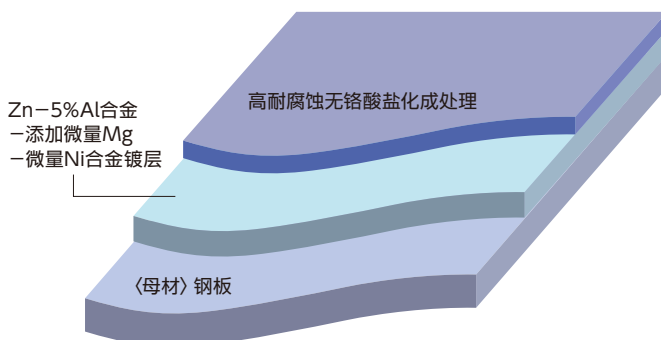
表面构成及外观

● 表面构成

锌 (Zn) -5%铝 (Al) -微量镁 (Mg) -微量镍 (Ni) 添加合金涂镀层的表面覆有耐腐蚀性无铬酸盐的化成处理膜。

● 表面外观

拥有整洁的外观。



用途



- 1 建筑材料:** 各种建筑五金 (住宅·非住宅)、光伏用台架、道路·住宅设备、管道用材料、涂装原板。
- 2 电气部件:** 换气扇侧板、自动售货机内部部件、配电柜侧板、电机外罩
- 3 汽车电气元件**

耐腐蚀性


ECO GAL-Neo™ 无铬酸盐处理材料与GI无铬酸盐处理材料相比，具有优越的耐腐蚀性能。

●平板 SST 耐腐蚀性

SST240小时后

ECO GAL-Neo™ EN	GI JC*
Y18	Z18
	

SST1000小时后

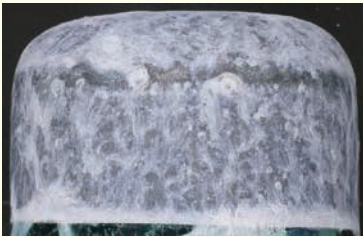
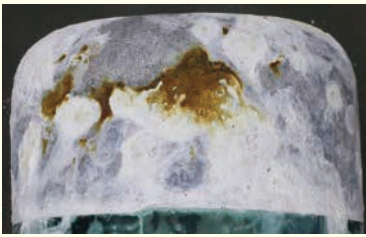
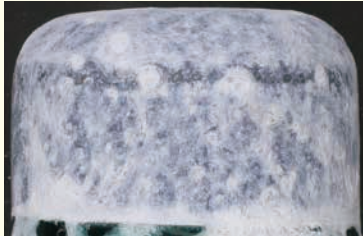
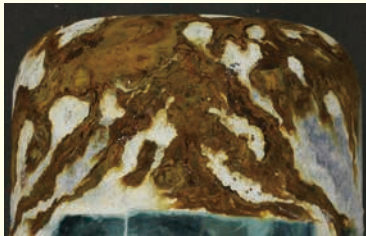
ECO GAL-Neo™ EN	GI JC*
Y18	Z18
	

SST2500小时后

ECO GAL-Neo™ EN
Y18


*JC: 我司GI通用有机无铬酸盐皮膜

●杯状加工后的 SST 耐腐蚀性

	ECO GAL-Neo™ EX	GI JC*
	Y14	Z18
SST 240小时后		
SST 480小时后		

(杯状加工成型条件)

- 模头圆角 R: 5mm
- 边部压力: 750kgf
- 冲头凸缘 R: 5mm
- 模具间隙: 2.6mm

*JC: 我司GI通用有机无铬酸盐皮膜

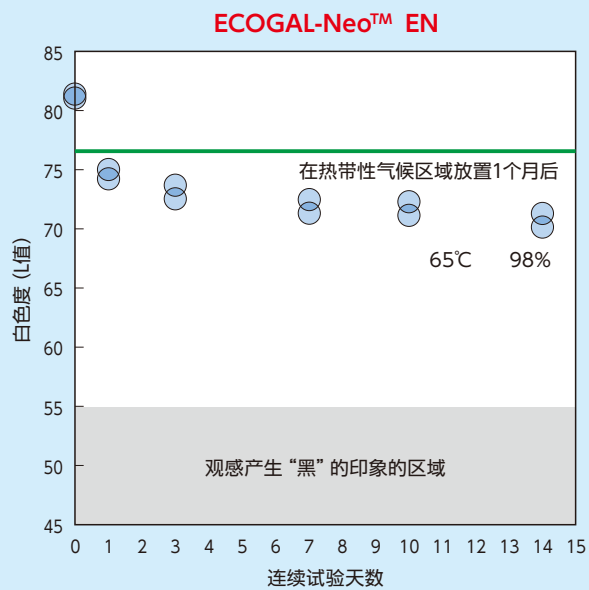
平板 CCT 试验

	30次循环	50次循环	100次循环
ECOGAL-Neo™ EX Y06			
GIC Z18			

◆CCT循环

盐雾 (5%NaCl, 35°C, 2小时) → 干燥 (25%RH, 60°C, 4小时) → 高温湿润 (98%, 50°C, 2小时)

耐黑变性

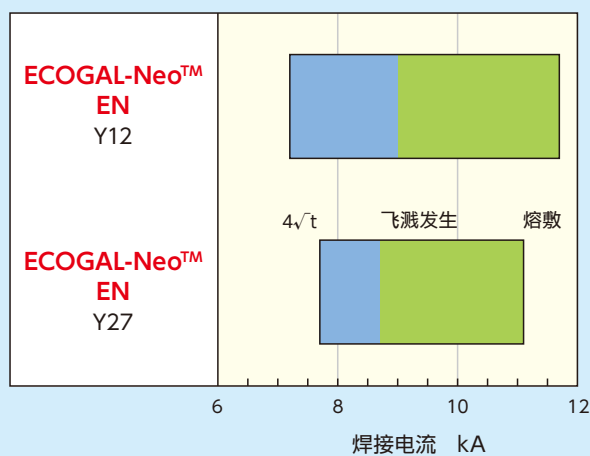


ECOGAL-Neo™ 放置时的色调变化相对较少。

焊接性

●点焊性

合适的焊接电流范围



加 压: 400kgf

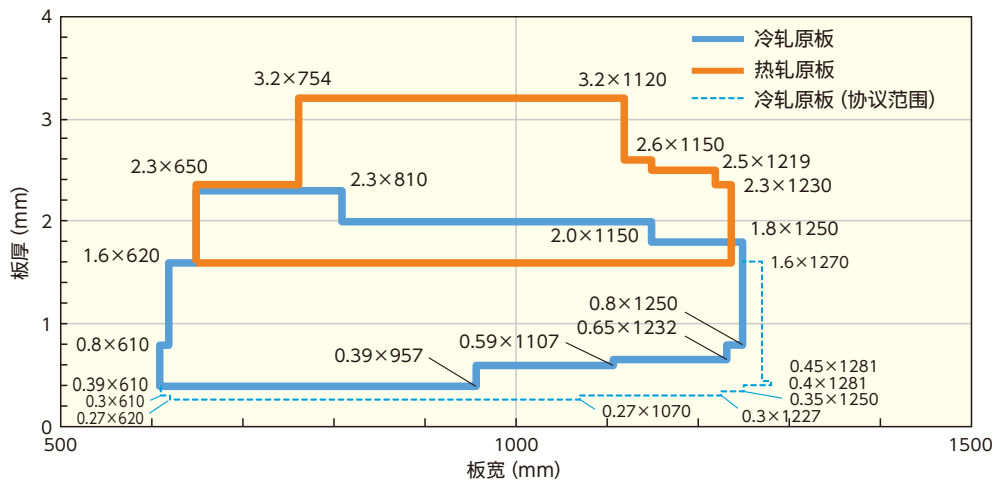
板 厚: 1.6mm

通电时间: 16个循环周期 (50Hz)

电极形状: 铬铜 CF型 尖端直径6mm

如经适当的调整, 本产品可在较宽电流范围点焊。

ECO GAL-Neo™ 可供尺寸范围 (一般材料)



可生产范围中另有协议范围, 敬请来电咨询。

关于高强钢的可生产范围, 敬请来电咨询。

规格名称

SZACD2*NC-X-Y12 EN

(A) (B) (C) (E) (F) (G) (H)

JFE-CC-ECOG*EX-X-120/120

(A) (B)(C) (D) (H) (F) (G)

- (A) 规格名: SZA=JIS热镀锌-5%Al涂镀合金的涂镀规格、JFE=JFE规格
 (B) 使用原板: C=冷轧原板、H=热轧原板
 (C) 材质: (JIS规格) C=一般用、D1=拉伸第1种、D2=拉伸第2种、D3=拉伸第3种 等
 (JFE规格) B=一般用、C=加工用
 (D) 涂镀种类: ECOG=ECO GAL-Neo™=JFE的热镀锌-5%铝合金涂镀钢板
 (E) 无铬酸盐化成处理膜 (1): JIS 规格=NC
 (F) 涂油: X=无涂油、O=涂油
 (G) 涂镀附着量: (上述为一个例子)
 (H) 无铬酸盐化成处理的种类 (2): JFE 规格=EX (无机系)、EN (有机系)

使用注意事项

- 1) 处理时 (尤其是拆包后) 请注意通过佩戴手套等, 防止汗液或指纹等的污渍附着。
- 2) 脱脂、清洗、加工用润滑油、焊接、钎焊等处理加工后, 材料表面可能会出现熔接或变色。请事先进行确认。
- 3) 进行深度的弯曲加工或深拉伸时, 可能出现白化、皮膜剥离的现象。请事先进行确认。
- 4) 进行镀锌钢板焊接时会产生锌蒸汽。建议在换气、通风良好的环境中进行作业。
- 5) 如在不涂装的条件下使用, 长时间下可能会出现色调的变化。

联络洽询

JFE钢铁株式会社

总公司 电机钢板营业部 第1电机室
第2电机室

Phone: (81) 3-3597-3964

Phone: (81) 3-3597-3724

北京办事处

Phone: (86) 10-6590-9051

上海办事处

Phone: (86) 21-6235-1345

广州办事处

Phone: (86) 20-3891-2467

敬请注意

- 本商品目录记载的特性值等技术信息, 除规格值以外, 没有任何保证意义。
- 本商品目录记载的产品, 因使用目的、使用条件等不同, 其性能、性质与记载内容可能会有所不同。
- 因错误使用本商品目录记载的技术信息等发生损害时, 本公司概不负责。

Copyright © JFE Steel Corporation. All Rights Reserved.
 严禁复制、转载、修改、翻译、分发、上传部分或全部文件内容。