NIPPON STEEL

www.nipponsteel.com
www.nipponsteel.com/product/zexeed/

日本製鉄株式会社
〒100-8071 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号
Tel: 03-6867-4111　Fax: 03-6867-5607

ZEXEED® 縞板
U122_03_202410f
© 2023, 2024 NIPPON STEEL CORPORATION 無断複写転載禁止

NIPPON STEEL

ZEX EED

ZEXEED® 縞板

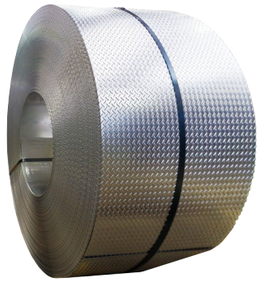
NET ZERO
NIPPON STEEL
Green Transformation
initiative

NSCarbolex® Solution Series

日本製鉄株式会社

── ZEXEED® ── 未来を支える素材

「ZEXEED®」は、日本製鉄が世界に先駆けて商品化に成功した究極の耐食性能を誇るプレめっき鋼板です。亜鉛を主成分に、19%のアルミニウム、6%のマグネシウム、微量のシリコンからなる合金めっきを施し、溶融亜鉛めっき鋼板GIの約10倍、従来の高耐食めっき鋼板の約2倍の平面部耐食性を実現しました。



ZEXEED® 縞板とは…

“高Mg系耐候性めっき”のZEXEED® を縞鋼板にめっきしています。
正確で均一な縞模様による高い滑り止め効果と、高耐食性能を合わせ持っています。

◆ ZEXEED® 縞板の特長 ◆

1 溶融亜鉛めっき(GI)縞板と比較して**約10倍の耐食性**を有します。
(腐食促進試験 JASO-CCT 120サイクルで比較)

2 ドブ漬けめっき※縞板が対応困難な**薄手(2.3~3.0mm)対応**が可能です。

3 ドブ漬けめっき※**工程の削減**・**輸送費の削減**が可能です。
⇒ リードタイム短縮・ハンドリング等業務負荷低減

4 **平坦度が良好です。**
(連続溶融亜鉛めっき設備で製造しており、熱変形が少ない)

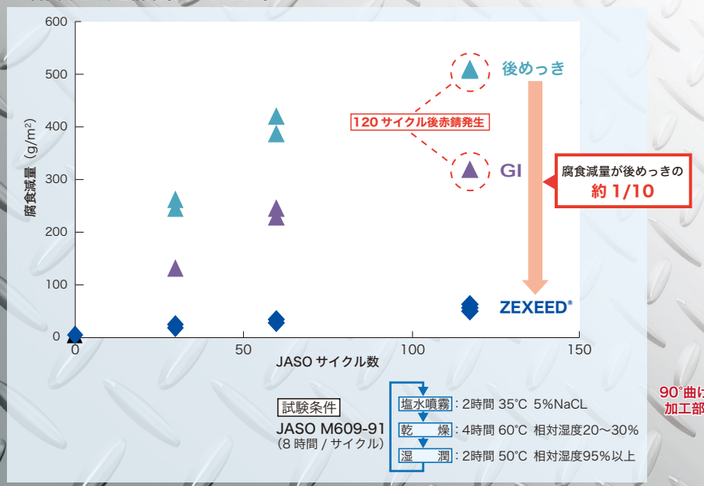
5 めっき硬度が高い(ZX280Hv、亜鉛50Hv)ため、**耐疵付き性**や**耐摩耗性**が良好です。

6 優れた加工性をもっています。
(めっき密着性が優れており、曲げ加工が可能)

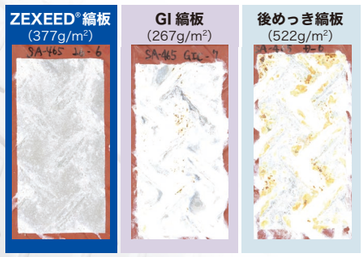
※ ドブ漬けめっきとは後めっきのことを指しています。

◆ ZEXEED® 縞板の耐食性 ◆

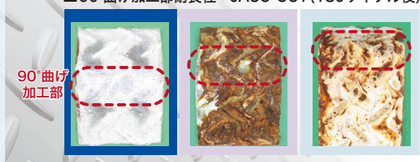
■腐食減量測定結果(JASO-CCT)



■平坦部耐食性：JASO-CCT(120サイクル後)
※下段：めっき付着量



■90°曲げ加工部耐食性：JASO-CCT(180サイクル後)

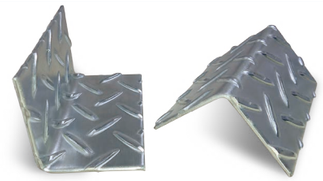


〈ご注意とお願い〉本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したもの以外は、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や複写はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、或いは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ保有者の商標または登録商標です。

規格・製造可能範囲・質量

1. 種類

規格記号	適 用	機械的性質		
		降伏点 N/mm²	引張強さ N/mm²	伸び %
NSTHC-CP	一般用	—	—	—
NSTH400-CP	構造用	YP≧295	TS≧400	≧18%



2. めっきの付着量

規格記号	めっきの付着量表示記号	片面 3 点平均最小量付着量 g/m²
NSTHC-CP NSTH400-CP	180	80（縞面・裏面とも）

3. 化成処理

規格記号	クロメートフリー処理
NSTHC-CP NSTH400-CP	QM

4.寸法許容差　製品厚さの許容差（一般用：NSTHC-CP）

表示厚さ	幅（mm）		
	1,200 未満	1,200 以上 1,500 未満	1,500 以上 1,524 以下
2.3 以上 2.5 未満	±0.18	±0.20	±0.22
2.5 以上 3.15 未満	±0.20	±0.22	±0.25
3.15 以上 4.0 未満	±0.22	±0.24	±0.27
4.0 以上 5.0 未満	±0.25	±0.27	±0.29
5.0 以上 6.0 以下	±0.27	±0.29	—

製品厚さの許容差（構造用：NSTH400-CP）

表示厚さ	幅（mm）
	1,524 以下
2.3 以上 2.5 未満	±0.21
2.5 以上 3.15 未満	±0.23
3.15 以上 4.0 未満	±0.25
4.0 以上 5.0 未満	±0.46
5.0 以上 6.0 以下	±0.51

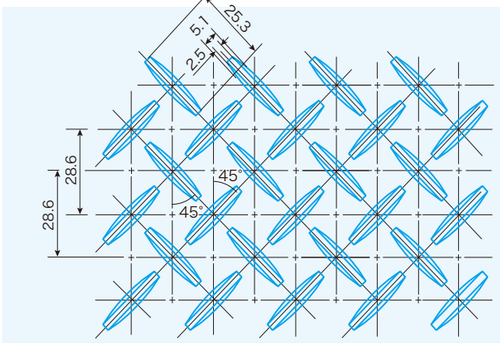
5. 相当めっき厚さ

規格記号	めっきの付着量表示記号	相当めっきめっき厚さ
NSTHC-CP NSTH400-CP	180	0.061

6. めっき量定数

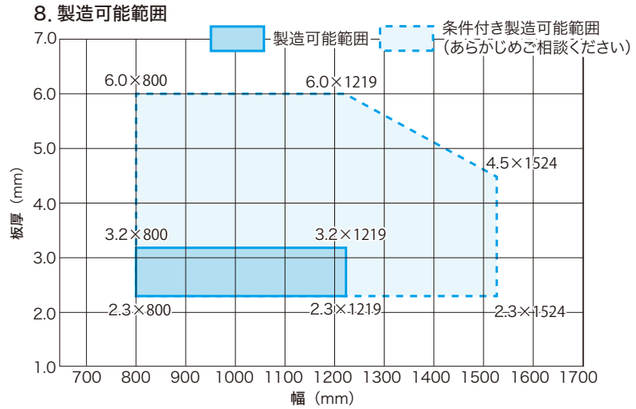
めっきの付着量表示記号	180
めっき量定数（kg/m²）	0.180

7. 縞目形状



注：この縞目模様は当社の登録意匠になります。

8. 製造可能範囲

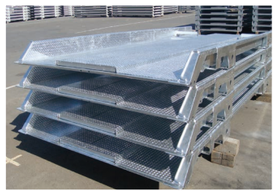


9.標準寸法・質量表

厚さ mm	単位質量 kg/m²	幅 × 長さ mm（下段は呼び名）					
		914×1,829 (3×6)	1,219×2,438 (4×8)	1,219×3,048 (4×10)	1,219×6,096 (4×20)	1,524×3,048 (5×10)	1,524×6,096 (5×20)
2.3	19.91	33.3	59.2	74.0	148	92.5	185
3.2	26.97	45.1	80.2	100	200	125	251
4.5	37.17	62.1	110	138	276	173	345
6.0	48.95	81.8	145	182	364	—	—

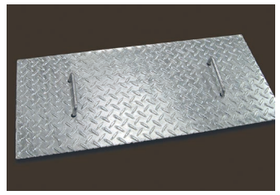
適用候補例

用途例① 駐車場パレット



用途例② 駐車場床板

用途例③ 点検口蓋



用途例④ 階段のステップ部