

NSSC SERIES

フェライト系



溶接性フェライト系ステンレス鋼

NSSC 410WM (YUS 410W-MS)

11Cr-Ni-LC,N／類似鋼種 SUS 410L

■特長と用途

耐力が高く、溶接性および溶接部特性に優れた鋼種で、3mmを超える厚手の溶接構造用として最適です。

1. 優れた溶接性を有しており、予熱および後熱なしで溶接できます。
2. 溶接継手の曲げ性、靱性が優れています。
3. SUS 410よりも耐力が高く、強度設計上有利です。
4. YUS 410W-MSは建築基準法第37条の認定を受けた規格です。

[用 途] 海上コンテナ骨材、建築構造用鋼材、その他高耐力で曲げ性を必要とする部材

■品質特性

[機械的性質]

	板厚 (mm)	0.2%耐力 N/mm ²	引張強さ N/mm ²	伸び %	硬さ HV
NSSC 410WM 規格値	全	≥315	≥430	≥20	≤240
代表例	4.5	412	510	28	157
	6.4	392	490	31	153
YUS 410W-MS 規格値	≤5.0	235～390	≥430	≥21	—
	>5.0	235～390	≥430	≥18	—
代表例	2.3	286	476	33 (JIS 13B)	—
	6.0	283	458	37 (JIS 1A)	—

[曲げ性]

	板厚 (mm)	曲げ角度	内側半径	判定
NSSC 410WM 規格値	t ≤5.0	90°	1.0t	曲げ外側部に割れなし
	5.0 < t ≤6.4	◇	1.5t	◇
	6.4 < t	◇	2.0t	◇
代表例	t=4.5	◇	1.0t	割れなし
	t=6.4	◇	1.5t	割れなし

(試験片:JIS 4号)

[靱性]

厚さ (mm)	方向	NSSC 410WM			TP 409		
		vE ₀ J	vE ₂₀ J	vTrs °C	vE ₀ J	vE ₂₀ J	vTrs °C
4.5 *1	L	29	28	-86	—	—	—
	C	30	29	-82	—	—	—
6.5 *2	L	64	73	-80	32.4	37.3	-32
	C	49	53	-85	23.5	29.4	-32

*1:3mmサブサイズシャルピー試験片(2mmVノッチ)

*2:5mmサブサイズシャルピー試験片(2mmVノッチ)

〈ご注意とお願い〉“NSSC”は日本製鉄株式会社の登録商標です。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製はご遠慮ください。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。

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
www.nipponsteel.com

溶接性フェライト系ステンレス鋼
S007_01_202503f

© 2025 NIPPON STEEL CORPORATION 無断複製転載禁止