

NSSC SERIES



オーステナイト系

高強度・耐孔食オーステナイト系ステンレス鋼

NSSC 270, NSSC 270R (スーパーステンレス)

20Cr-18Ni-6Mo-0.2N-LC / 類似鋼種 SUS 312L, ASTM S31254
20Cr-23Ni-6Mo-LN

■特長と用途

1. 海水に対して優れた耐食性を有します。
2. 硫酸、有機酸に対しても良好な耐食性を有します。
3. SUS316や二相ステンレス鋼よりも、塩化物に対する耐応力腐食割れ性は優れています。
4. 常温における耐力はSUS 304、SUS 316の約1.5倍を有する高強度ステンレス鋼です。
5. インコネル625系の溶接材料を使用して通常オーステナイト系ステンレス鋼と同様の溶接ができます。
6. NSSC 270Rは冷間加工を要する棒線用途に最適です。

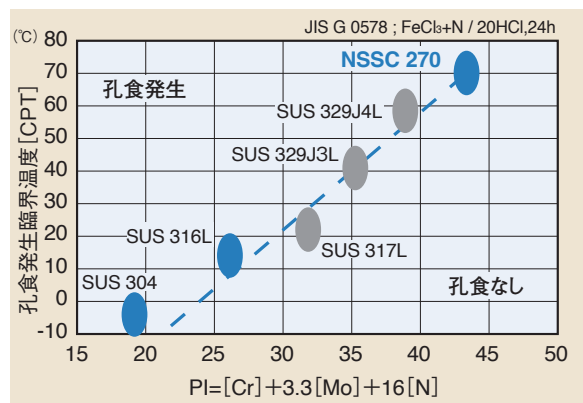
[用 途] 海水淡水化プラント、海水熱交換器、屋根、食品プラント、高耐食ネジ・ボルト、金網

■品質特性

[機械的性質]

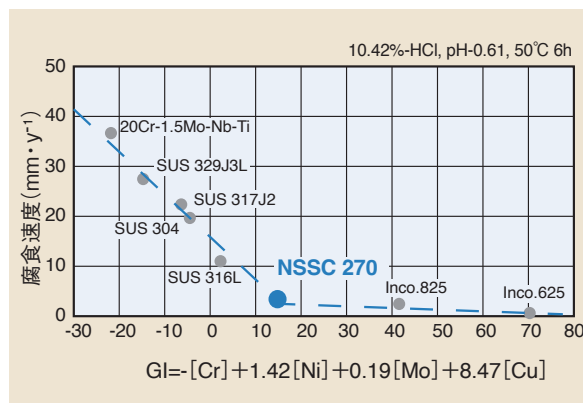
		0.2%耐力 N/mm ²	引張強さ N/mm ²	伸び %	硬さ	
					HBW	HV
NSSC 270	規格値	≥300	≥650	≥35	≤223	≤230
	代表例					
	t=10mm	363	755	51	170	—
	t=4mm	412	804	45	175	—
NSSC 270R	t=1.2mm	461	843	39	—	192
	代表例(線材)	230	560	47	—	—

[孔食発生臨界温度(CPT)とPI値]



CPT=Critical Pitting Temperature

[NSSC 270の耐塩酸性]



〈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

高強度・耐孔食オーステナイト系ステンレス鋼
S007_01_202503f

© 2025 NIPPON STEEL CORPORATION 無断複写転載禁止