



高耐食性フェライト系ステンレス鋼

NSSC 447M1

30Cr-2Mo-Nb, Ti-ULC

■ 特 長

- ① フェライト系ステンレス鋼の中でCr含有量が最も高く、塩害地域でも耐発錆性に優れた材料です。
- ② 30Cr-2Moを基本成分とし、Nb、Tiを複合添加する事で、耐発錆性、溶接部の耐食性に優れています。
- ③ フェライト系ステンレス鋼ゆえ、線膨張係数が普通鋼とほぼ同じで、オーステナイト系ステンレス鋼より小さいため、長尺屋根用途などに適しています。

■ 用 途

ウォーターフロント地域での外装建材、塩化物環境下の各種プラント機器

■ 品質特性

[機械的性質]

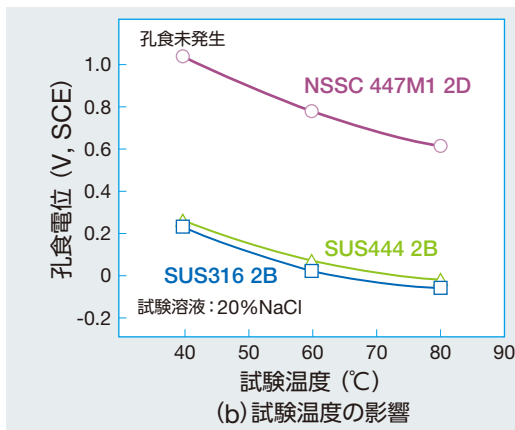
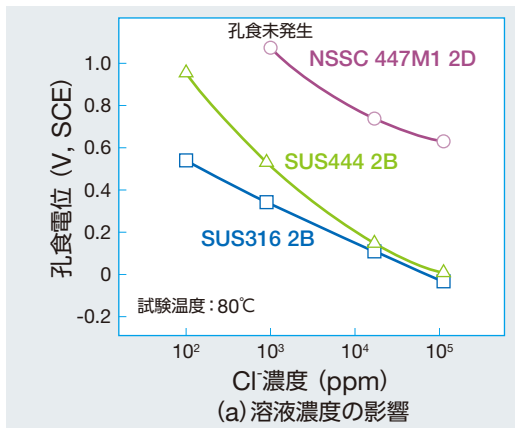
	0.2%耐力 N/mm ²	引張強さ N/mm ²	伸 び %	硬 さ HV
代表例	431	568	28	192
(参考) SUS447J1規格値	≥295	≥450	≥22	≤220

[耐候性(耐発錆性)]

大気暴露試験(宮古島3年間)後の素材およびTIG溶接材の外観

鋼 種	素 材	TIG溶接材
NSSC 447M1		
SUS444		
SUS304		
SUS316		

[耐孔食性] 孔食電位測定結果(動電位法)



〈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

高耐食性フェライト系ステンレス鋼
S007_02_202509f

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