

NSSC SERIES

フェライト系



高耐錆性フェライト系ステンレス鋼

NSSC 436S

17Cr-1.2Mo-0.2Ti-LSi-LC,N／類似鋼種 SUS 436L

■特長と用途

高純度化した鋼材にMoとTiを添加し、耐食性(孔食)と加工性を両立させた鋼種です。

1. SUS 430LXよりも優れた耐食性を示すとともに、軟質であるため加工性も良好です。
2. 溶接部の粒界腐食、絞り性に優れています。

[用 途]自動車排気系部品、厨房機器、家電部品、建築内装材、門扉、手摺りなど

■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
規格値	≥205	≥390	≥25	≤170
代表例	275	470	33	142

【加工性】

(板厚:1.2mm)

	r値	n値	エリクセン値 mm	コニカルカップ 値
NSSC 436S	1.61	0.24	10.7	45.6
NSSC 180	1.14	0.24	9.9	46.8
NSSC 409L	1.30	0.24	—	—

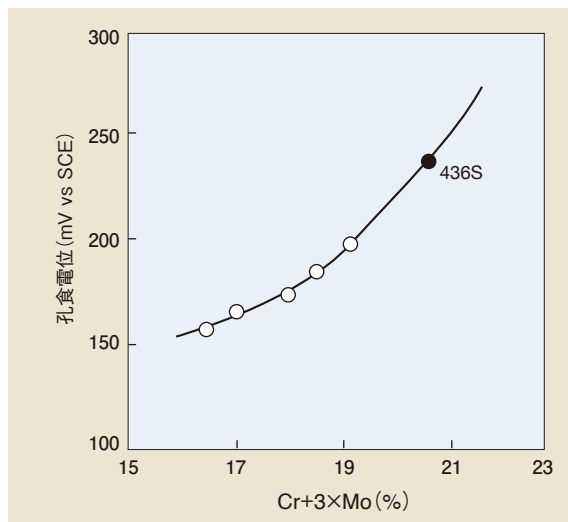
【耐食性】

(1) 孔食電位測定

(試験条件)

測定条件:30℃、3.5%NaCl溶液、Ar脱気下

掃引速度:20mV/min

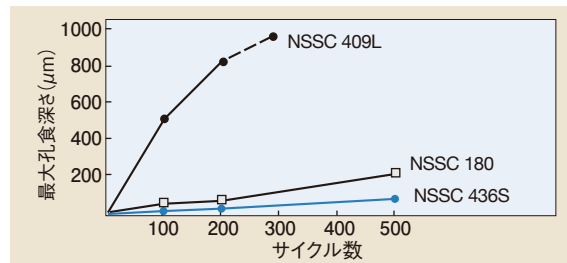


(2) 塩水噴霧試験

(試験条件)

人工海水／ASTM基準

「噴霧4hr→乾燥2hr→湿潤2hr」を繰り返す



(3) 自動車排気ガス模擬凝縮試験

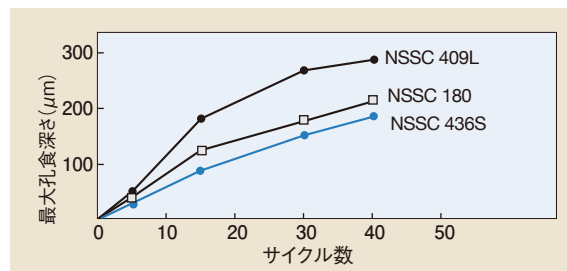
(試験条件)

「凝縮水に半浸漬→250℃×3hr加熱→冷却」を繰り返す

 液:1000ppm[Cl⁻]、5000ppm[SO₄²⁻]、

 100ppm[CO₃²⁻]、100ppm[NO₃⁻]、

pH8.9



〈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。

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

高耐錆性フェライト系ステンレス鋼

S007_01_202503f

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