

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 432

17Cr-0.5Mo-0.2Ti-LC,N／類似鋼種 SUS 436J1L

■特長と用途

SUS 436LのMo量を低減し、低コスト化した鋼種です。

1. 使用性能(耐凝縮液腐食性、耐塩害腐食性など)は、SUS 436Sに比べやや低下しますが、SUH 409L並みの優れた加工性を示します。

[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	245	450	34	134

【加工性】

	r値	n値
NSSC 432	1.74	0.26
NSSC 436S	1.61	0.24
NSSC 409L	1.30	0.24

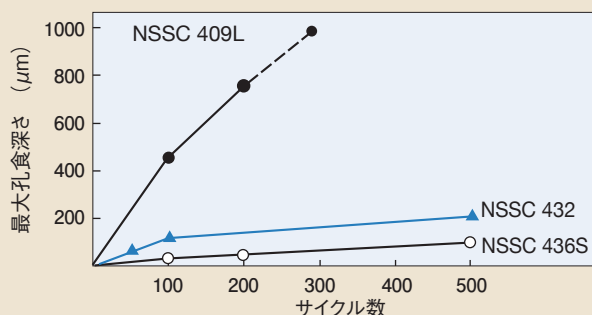
【耐食性】

(1) 塩水噴霧試験

(試験条件)

人工海水／ASTM基準

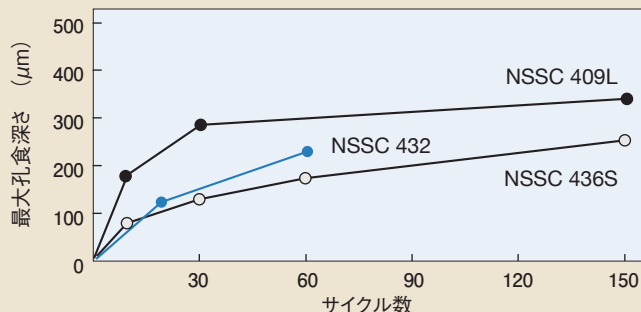
「噴霧4hr→乾燥2hr→湿潤2hr」を繰り返す



(2) 自動車排気ガス模擬凝縮水試験

(試験条件)

「凝縮水に半浸漬→130℃×4hr加熱→冷却」を繰り返す

 液:50ppm[Cl⁻]、100ppm[SO₄²⁻]
 500ppm[CO₃²⁻]、220ppm[NH₄⁺]
 pH8.5


〈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