



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。

- 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。
- 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)

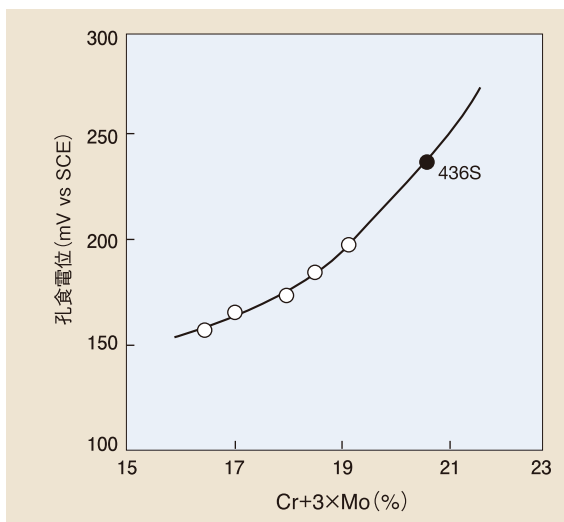
	r値	n値	エリクセン値 mm	コニカルカップ 値
NSSC 436S	1.61	0.24	10.7	45.6
NSSC 180	1.14	0.24	9.9	46.8
NSSC 409L	1.30	0.24	—	—

[耐食性]

(1) 孔食電位測定

(試験条件)

測定条件:30°C、3.5%NaCl溶液、Ar脱気下
掃引速度:20mV/min

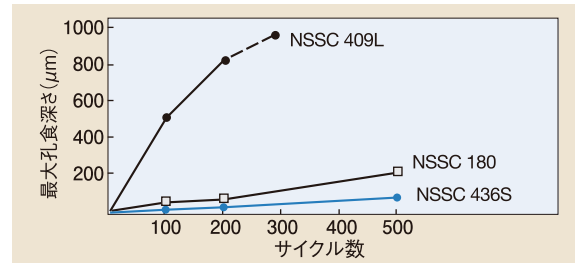


(2) 塩水噴霧試験

(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

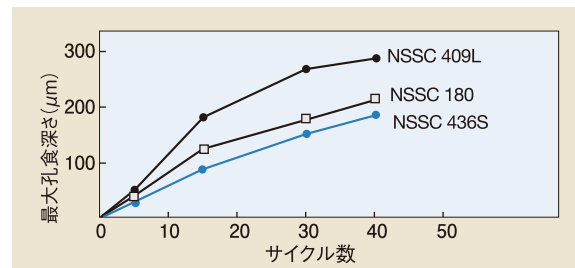


(3) 自動車排気ガス模擬凝縮試験

(試験条件)

[凝縮水に半浸漬→250°C×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(登録番号:4709474)は日鉄ステンレス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ためのものであり、「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、各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。

日鉄ステンレス株式会社

〒100-0005 東京都千代田区丸の内1丁目8番2号 鉄鋼ビル17F
TEL:03-6841-4800(代)