



耐酸化性フェライト系ステンレス鋼

NSSC 405Si

12Cr-2Si-0.15Al

■ 特 長

- ① 高温における耐酸化性に優れています。
- ② 熱膨張係数が小さいので熱変形が小さくなります。
- ③ 加工性も良好で、冷間加工や溶接も行うことが出来ます。

■ 用 途

石油ストーブ燃焼筒、燃焼機器部材、焼成炉部材

■ 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 | | ≥295 | ≥490 | ≥15 | ≤230 |
| 代表例 | 熱延鋼板 | 530 | 660 | 19 | 210 |
| | 冷延鋼板 | 345 | 560 | 28 | 180 |

[耐酸化性]

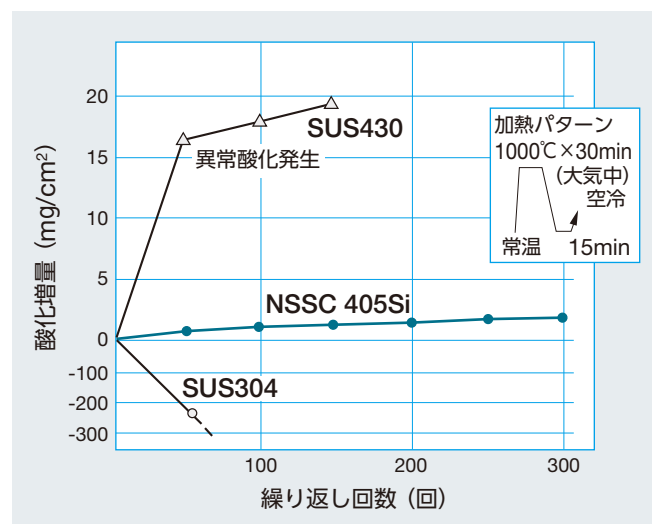
石油ストーブ中での酸化試験

| 母 材 | 表面状態 | 50h | 100h | 200h | 600h |
|------------|--------|-----|------|------|------|
| NSSC 405Si | #400砥石 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| SUS430 | 2B | × | × | × | × |
| SUH409 | 2B | × | × | × | × |

小型反射式石油ストーブ燃焼筒へ吊下げ
○: 表面良好 ×: 赤スケール発生

大気中断続酸化試験

1000℃×30分の繰り返し加熱による酸化増量の関係を示す。



〈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

耐酸化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