

NSSC SERIES

オーステナイト・
フェライト系



高強度・高耐食二相ステンレス鋼

NSSC DX1

22Cr-5Ni-3Mo-LC-0.13N / 類似鋼種 SUS 329J3L、DIN 1.4462

■特長と用途

DIN1.4462相当の高強度・高耐食二相ステンレス鋼です。

1. SUS 316、SUS 317よりも優れた耐孔食性、耐すきま腐食性を発揮します。
2. 常温における耐力はSUS 304、SUS 316の約2倍です。
3. 共金系溶接材料を用いて、通常のオーステナイト系ステンレス鋼と同様の溶接ができます。

[用 途] 化学プラントの各種機器、遠心分離器の回転体など

■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 HBW	シャルピー吸収エネルギー J
規格値		≥450	≥620	≥25	≤290	—
代表例	t=6.0mm	588	784	35	216	—
	t=12.7mm	549	774	40	224	304
	t=20.0mm	510	745	39	226	314

[耐すきま腐食性]

(試験条件) ASTM G48 Method B

試験温度: 0~25°C

試験溶液: 100g FeCl₃·6H₂O+900ml H₂O (6% FeCl₃)

試験時間: 72hr

鋼種 試験 温度 (°C)	NSSC DX1母材	NSSC DX1溶接継手			SUS 316L母材	SUS 316LN母材	SUS 317L母材
		SMAW (12.7t)	SAW (12.7t)	SAW (20.0t)			
25.0	×	×	×	×	×	×	×
22.5	×	×	×	×	×	×	×
20.0	×	×	×	×	×	×	×
17.5	○	×	○	○	×	×	×
15.0	○	○	○	○	×	×	×
12.5	○	○	○	○	×	×	×
10.0	○	○	○	○	×	○	○
7.5	○	○	○	○	×	○	○
5.0	○	○	○	○	×	○	○
2.5	○	○	○	○	×	○	○
0	○	○	○	○	×	○	○

(○:すきま腐食なし ×:すきま腐食発生)

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でない限り、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)