

新S-TEN1のご紹介

近年の環境対策の進展によりごみ焼却施設の建造が大幅に伸びてまいりましたが、その排煙設備等で激しい塩酸露点腐食が生じるケースがあります。

ダイオキシン対策▶排ガス急速冷却・低温化▶激しい硫酸露点・塩酸露点腐食の発生

当社は、こうした環境に対応する最適な鋼材として、従来よりS-TEN1を推奨してまいりましたが、その特長を大幅に伸ばした「新S-TEN1」をこのたび開発いたしました。

新S-TEN1の特長(従来S-TEN1との比較)

① 耐塩酸腐食性の大幅な向上

- 廃棄物焼却施設などで発生する塩酸露点腐食に強い
- 石炭火力ボイラー排煙装置などで発生する塩化物イオン(Cl^-)を含む硫酸露点腐食に強い

② 耐硫酸腐食性も同等以上

廃棄物焼却施設や重油焚きボイラー等で発生する硫酸露点腐食にも強い

③ 幅広い鋼種

熱延鋼板・冷延鋼板・電気抵抗溶接鋼管(従来通り)

④ 容易な入手性

規格

● 規格範囲

品 種	厚 さ
冷間圧延鋼板	0.6mm以上 2.3mm以下
熱間圧延鋼板	1.6mm以上 20mm以下

品 種	サイズ
電気抵抗溶接鋼管	厚さ: 1.8mm以上 10.5mm以下
	外径: 19mmφ以上 114.3mmφ以下

● 化学成分

化学成分(%)						
C	Si	Mn	P	S	Cu	Sb
≤0.14	≤0.55	≤1.60	≤0.025	≤0.025	0.25~0.50	≤0.15

● 機械的性質

引張試験			
降伏点(N/mm ²)	引張強さ(N/mm ²)	伸び(%)	試験片(JIS)
≥235	≥400	≥23	5号

化学成分と機械的性質(例)

● 化学成分

化学成分(%)						
C	Si	Mn	P	S	Cu	Sb
0.02	0.27	0.89	0.011	0.008	0.27	0.09

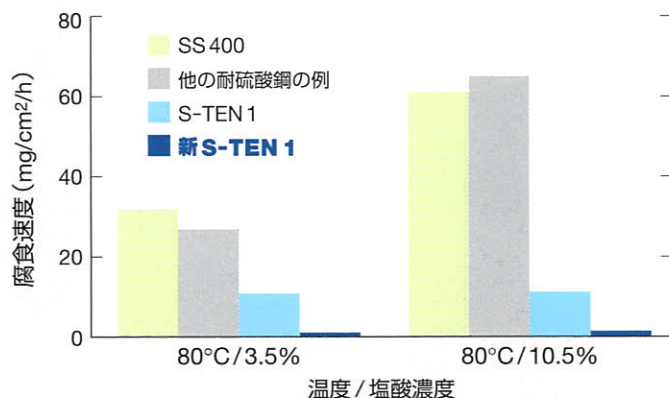
● 機械的性質

板厚(mm)	引張試験			試験片(JIS)
	降伏点(N/mm ²)	引張強さ(N/mm ²)	伸び(%)	
2.3	300	436	37	5号
6	320	432	42	
12	384	446	42	
16	417	458	43	

耐食性

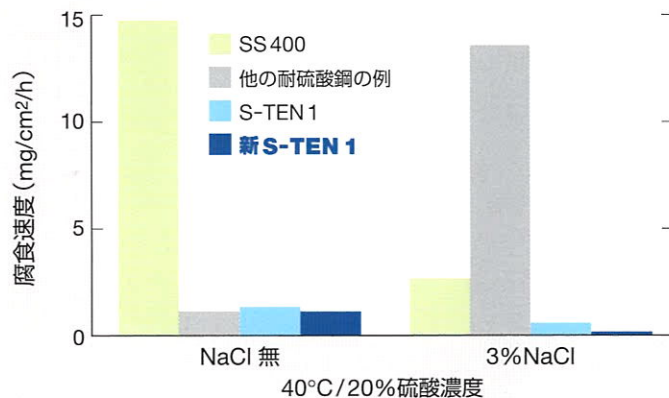
● 耐塩酸腐食性

新S-TEN1の塩酸中腐食速度



● 耐硫酸腐食性

新S-TEN1の40°C/20%硫酸中腐食速度



新日本製鐵株式會社

本社 100-8071 東京都千代田区大手町 2-6-3(新日鐵ビル) ☎03(3242)4111

お問い合わせは

本社 厚板営業部 TEL.03(3275)7814・7162 FAX.03(3275)5623