

材料番号 1.0144 · クラス 1.0

SM400A

材料番号 1.0144

S275J2 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 22 地域にわたる 64 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 64 22 地域	特性値 6 収録
-------------------------------------	----------------------------	--------------------

化学成分

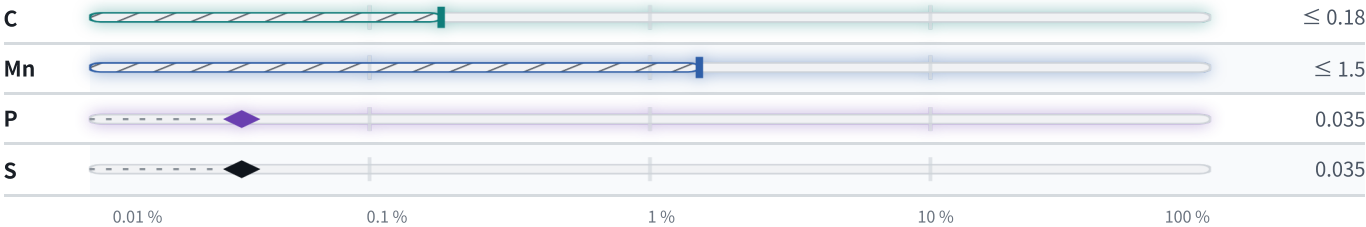
質量分率 (%)

この合金の正体



● 鉄 — 残部であり、いかなる規格にも記載されません — 98.3 % ● Mn — 1.5 % ● C — 0.2 % ● P — 0 % ● 微量元素・不純物・0 %

対数スケール (0.01 %~100 %) — ここに示す値はすべて桁ごとに直接比較できます。



この目盛りは対数であり、合金に占める元素の生の割合ではありません。0.01%と100%を一枚の図に正直に収める唯一の方法であり、ここに示すどの値も互いに比較できることを意味します。

予測変態温度

この鋼種の変態温度を予測するのに十分な登録成分がありません — 不足元素: Si, Ni, Cr, Mo。

機械的性質

4 状態 · 31 件

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 3	—	430–580
3 – 100	—	410–560

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 16	275	–
16 – 40	265	–
40 – 63	255	–
63 – 80	245	–
80 – 100	235	–
100 – 150	225	400–540
150 – 250	–	380–540
150 – 200	215	–
200 – 250	205	–

状態・寸法	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √ So
≤ 1	15	–
1 – 1.5	16	–
1.5 – 2	17	–
2 – 2.5	18	–
2.5 – 3	19	–
3 – 40	–	23
40 – 63	–	22
63 – 100	–	21
100 – 150	–	19
150 – 250	–	18

状態・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Pipe, GOST 10705-80	412	245	21
Rolled stock, GOST 535-2005	400–510	225–255	22–25

状態・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
Hot-rolled	400–510	195–245	18–24

物理的性質

2 件

状態・寸法	RHO g/cm ³
20	7.85

項目	値	単位
密度	7.85	g/cm ³

加工特性

項目	値	単位
溶接性	limited weldability.	

各規格での名称

64 件の名称・うち 8 件は同一と確認

アメリカ合衆国	10	スウェーデン	4
K02601 本鋼種固有の名称	uns	1411	ss
K02702 本鋼種固有の名称	uns	1412	ss
K03000 本鋼種固有の名称	uns	1414	ss
A572	aisi-sae	1414-00	ss
A573	aisi-sae		
A573-81	aisi-sae	国際	3
A573Gr.70	aisi-sae	E275-A	iso
A611Gr.D	aisi-sae	Fe430-A	iso
A633Gr.A	aisi-sae	Fe430D	iso
K03000	aisi-sae		
ヨーロッパ	9	日本	3
1.0144	din-en	SM400A	jis
A633Gr.A	din-en	SM400B	jis
Fe430D1	din-en	SM400C	jis
S275J2 本鋼種固有の名称	din-en	ロシア / CIS	3
S275J2(+N)	din-en	St4kp	gost
S275J2G3	din-en	St4ps	gost
S275J2G3C 本鋼種固有の名称	din-en	Cr4kn	gost
St 44-3 N 本鋼種固有の名称	din-en		
St.44.2	din-en	チェコ	3
イギリス	6	11 448	csn
4360 43 C	bs	11423	csn
43C	bs	11428	csn
43D	bs	フランス	2
Fe430D1FF	bs	E28-3	afnor
S275J2G3	bs	E28-4	afnor
S275N	bs		
イタリア	4	スペイン	2
Fe430B	uni	AE275D	une
Fe430C(FN)	uni	Fe430D1FF	une
Fe430D	uni	ポーランド	2
Fe430D(FF)	uni	St4SW	pn
		St4SX	pn

ブルガリア	2	ポルトガル	1
BSt4kp	bds	Fe430-D	np
WSt4kp	bds		
ベルギー	2	中国	1
AE255D	nbn	Q255	gb
FE430D1FF	nbn	セルビア	1
韓国	2	C0452	srps
SM400A 本鋼種固有の名称	ks	ルーマニア	1
SM400C 本鋼種固有の名称	ks	OL42.1	stas
ノルウェー	1	オーストリア	1
NS12-143	ns	St430D	onorm
		フィンランド	1
		Fe44D	sfs

ご利用にあたって。本データは、公開されている規格およびメーカー資料から可能な限り正確にまとめたものです。材料試験や EN 10204 に基づく検査文書に代わるものではありません。EN 10204 2.1、3.1 または 3.2 によるミルシートは、お問い合わせの際に併せてご請求ください。常に現行版の規格が優先されます。

SM400A に関するお問い合わせ

お問い合わせを始める

お見積り、在庫、ミルシート、技術的なご質問 — 材料ページから直接どうぞ。

オンライン版データシート	材料検索	材料番号	発行
材料ページを見る	すべての材料を検索	1.0144	2026/08/23