

材料番号 1.0144 · クラス 1.0

SM400C

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

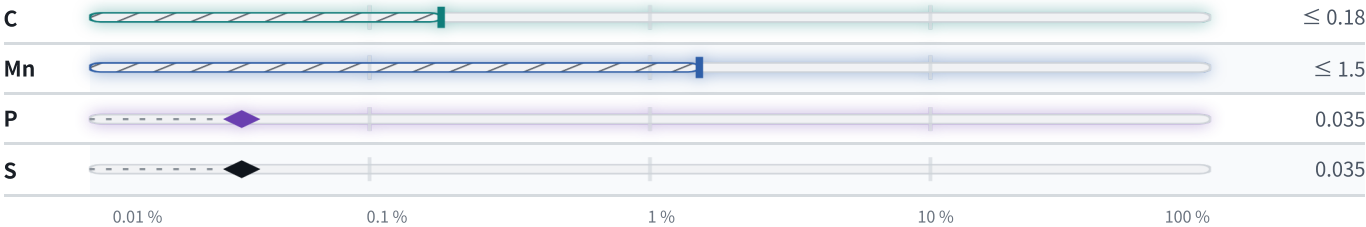
質量分率 (%)

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	Ст4кп		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

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。

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。

4 4