

材料番号 1.0044 · クラス 1.0

Gr.40

材料番号 1.0044

S275JR としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 25 地域にわたる 130 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm³	他規格での名称 130 25 地域	特性値 7 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 — 97.7 % ● Mn — 1.5 % ● Cu — 0.6 % ● C — 0.2 % ● 微量元素・不純物・0.1%

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

2 狀態 · 22 件

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

狀態 · 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

物理的性質

1 件

狀態 · 寸法	RHO g/cm ³	RHO_EL nΩ · m
20	7.65	500

項目	值	單位
密度	7.85	g/cm ³

各規格での名称

130 件の名称 · うち 13 件は同一と確認

アメリカ合衆国		25	日本		14
G10200	本鋼種固有の名称	uns	SM400A		jis
K 02598	本鋼種固有の名称	uns	SM400B		jis
K02301	本鋼種固有の名称	uns	SM400C		jis
K02595	本鋼種固有の名称	uns	SM41A		jis
K02596	本鋼種固有の名称	uns	SM520B		jis
K02597	本鋼種固有の名称	uns	SN400B		jis
K02598	本鋼種固有の名称	uns	SN400C		jis
K02599	本鋼種固有の名称	uns	SN490B		jis
K02702	本鋼種固有の名称	uns	SN490C		jis
K03000	本鋼種固有の名称	uns	SS400		jis
1020	本鋼種固有の名称	aisi-sae	SS41		jis
A283D		aisi-sae	STK400		jis
A529		aisi-sae	STKM19C		jis
A570		aisi-sae	STKR400		jis
A570(40)		aisi-sae			
A570Gr.40		aisi-sae	スペイン		7
A573Gr.70		aisi-sae	A430B		une
A611Gr.D		aisi-sae	AE255B		une
G10200		aisi-sae	AE275B		une
Gr.40		aisi-sae	AE275D		une
Gr.D		aisi-sae	Fe430BFN		une
GradeA		aisi-sae	Fe430D1FF		une
GradeD		aisi-sae	S275JR		une
K02702		aisi-sae			
A570		astm	国際		6
イギリス		20	E275-C		iso
1449-43/25HR		bs	E275-D		iso
161-430		bs	E275B		iso
4360-43B		bs	Fe430-B		iso
4360-43C		bs	Fe430-C		iso
43A		bs	Fe430-D		iso
43B		bs	ヨーロッパ		5
43C		bs	Fe430B		din-en
43D		bs	Gr.D		din-en
CEW4		bs	RSt42-2		din-en
ERW4		bs	S275JR	本鋼種固有の名称	din-en
Fe430BFN		bs	St 44-2	本鋼種固有の名称	din-en
Fe430D1FF		bs			
Gr 43B		bs	中国		5
HFS4		bs	Q225		gb
HFW4		bs	Q225A		gb
HS		bs	Q255		gb
S275J2G3		bs	Q255A		gb
S275JR		bs	Q275Z		gb
S275N		bs			
SAW4		bs			

イタリア	5
FE430B	uni
Fe430BFN	uni
Fe430C(FN)	uni
Fe430D(FF)	uni
S275JR	uni
ハンガリー	5
45 B	msz
A 44	msz
Fe275B	msz
FK	msz
S275JR	msz
ブルガリア	5
BSt4ps	bds
BSt4sp	bds
S275JR	bds
WSt4ps	bds
WSt4sp	bds
フランス	4
E28-2	afnor
E28-3	afnor
E28-4	afnor
S275JR	afnor
ポーランド	4
St4S	pn
St4SY	pn
St4V	pn
St4VY	pn
ロシア / CIS	3
St4ps	gost
St4sp	gost
Cт4nc	gost
スウェーデン	3
1411	ss
1412	ss
1414	ss

チェコ	3
11423	csn
11425	csn
11443	csn
ベルギー	3
AE295B	nbn
FE430BFN	nbn
FE430D1FF	nbn
カナダ	3
260W	csa
260WT	csa
38W	csa
ルーマニア	2
OL42.1	stas
OL44.2	stas
オーストリア	2
St42F	onorm
St430B	onorm
ノルウェー	1
NS12142	ns
ポルトガル	1
FE430-B	np
スロバキア	1
11 443	stn
南アフリカ	1
300 WB	sans
フィンランド	1
Fe44B	sfs
韓国	1
STKM19C	ks

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。

Gr.40 に関するお問い合わせ

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。

[お問い合わせを始める](#)

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	1.0044	2026/08/28