

材料番号 1.0570 · クラス 1.0

Gr 50D

材料番号 1.0570

S355J2 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 21 地域にわたる 112 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 112 21 地域	特性値 11 収録
-------------------------------------	-----------------------------	---------------------

化学成分

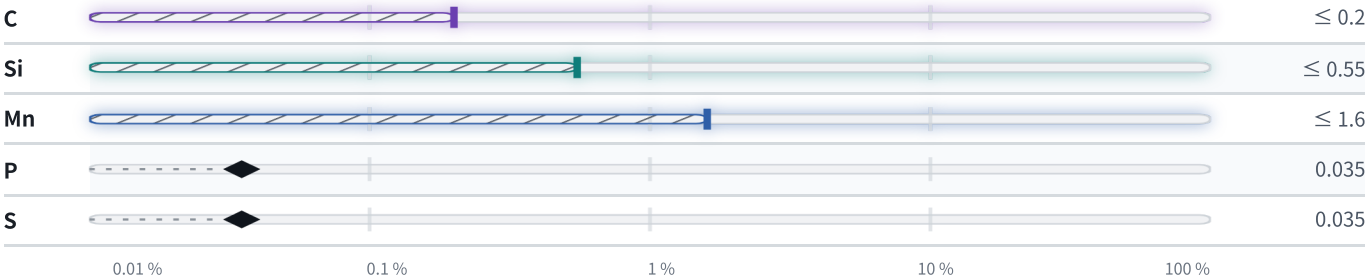
質量分率 (%)

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 — 97.6 % ● Mn — 1.6 % ● Si — 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: Ni, Cr, Mo。

機械的性質

3 状態 · 29 件

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 3	—	510–680

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm²	RM N/mm²
3 – 100	–	470–630
≤ 16	355	–
16 – 40	345	–
40 – 63	335	–
63 – 80	325	–
80 – 100	315	–
100 – 150	295	450–600
150 – 250	–	450–600
150 – 200	285	–
200 – 250	275	–
250 – 400	–	450–600

狀態 · 寸法	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √ So
≤ 1	14	–
1 – 1.5	15	–
1.5 – 2	16	–
2 – 2.5	17	–
2.5 – 3	18	–
3 – 40	–	22
40 – 63	–	21
63 – 100	–	20
100 – 150	–	18
150 – 250	–	17

狀態 · 寸法	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %
Sheet, GOST 5520-79	490–510	335–345	23
Pipe, GOST 10705-80	490	343	20

物理的性質

6 件

項目	值	單位
密度	7.85	g/cm³
變態点 Ac1	745	°C

項目	値	単位
変態点 Ac3	870	°C
変態点 Ar3	790	°C
変態点 Ar1	680	°C

加工特性

項目	値	単位
溶接性	without limitations.	

各規格での名称

112 件の名称 · うち 9 件は同一と確認

イギリス		16	ロシア / CIS		11
1449-50/35HR	bs		17G1S		gost
1449-50/35HS	bs		17G1S-U		gost
4360 50 B	bs		17GS		gost
4360-50C	bs		17GS-1		gost
4360-50D	bs		17Г1C		gost
50C	bs		17ГC		gost
50D	bs		35		gost
CEW5	bs		CHS17		gost
D1FF	bs		S345		gost
ERW5	bs		C345		gost
Fe510	bs		ст.17ГC		gost
Fe510D1FF	bs				
Gr 50D	bs		イタリア		11
S355J0	bs		Fe510		uni
S355J2G3	bs		Fe510B		uni
SAW5	bs		Fe510C		uni
			Fe510CFN		uni
日本		14	Fe510D		uni
SM490	jis		Fe52BFN		uni
SM490A	jis		Fe52CFN		uni
SM490B	jis		FeE420		uni
SM490C	jis		S355J0		uni
SM490YA	jis		S355J2G3		uni
SM490YB	jis		S355JR		uni
SM50A	jis				
SM520B	jis		アメリカ合衆国		7
SM520C	jis		K03011	本鋼種固有の名称	uns
SM53C	jis		K03014	本鋼種固有の名称	uns
SS490C	jis		K12037	本鋼種固有の名称	uns
STK490	jis		K12709	本鋼種固有の名称	uns
STKM16C	jis		1024	本鋼種固有の名称	aisi-sae
STKR490	jis		Gr.50type1-4		aisi-sae
			A350LF2	本鋼種固有の名称	astm

ポーランド		7	チェコ		4
15GA	pn		11438	csn	
16G2	pn		11483	csn	
18G2	pn		11503	csn	
18G2A	pn		11523	csn	
18G2AA	pn		ハンガリー		4
18G2ACu	pn				
G355	pn		45D	msz	
中国		6	B50.36	msz	
16Mn	gb		Fe355C/FF	msz	
16MnDR	gb		S355J2G3	msz	
16Mng	gb		ルーマニア		2
16MnL	gb		OL52.3	stas	
16MnR	gb		OL52.4	stas	
HP345	gb		ブルガリア		2
スウェーデン		6	17GS	bds	
2132	ss		S355J2G3	bds	
2133	ss		南アフリカ		2
2134	ss		350 WDD	sans	
2135-01	ss		350WD	sans	
2172	ss		オーストリア		2
2174	ss		St510D	onorm	
フランス		5	St52F	onorm	
E36-3	afnor		スロバキア		1
E36-4	afnor		11 503	stn	
S355J0	afnor		セルビア		1
S355J2G3	afnor		CX0563	srps	
S355K2G3	afnor		ベルギー		1
スペイン		5	FE510D1FF	nbn	
A510C	une		韓国		1
AE355D	une		STKM16C	ks	
Fe510D1FF	une				
S355J2G3	une				
S355J2G4	une				
ヨーロッパ		4			
1.0570	din-en				
S355J2	din-en	本鋼種固有の名称			
S355J2G3	din-en	本鋼種固有の名称			
St 52-3	din-en	本鋼種固有の名称			

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 50D 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	1.0570	2026/08/20