

材料番号 1.0114 ・ クラス 1.0

Gr 40C

材料番号 1.0114

S235J0 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 30 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 30 21 地域	特性値 10 収録
-------------------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

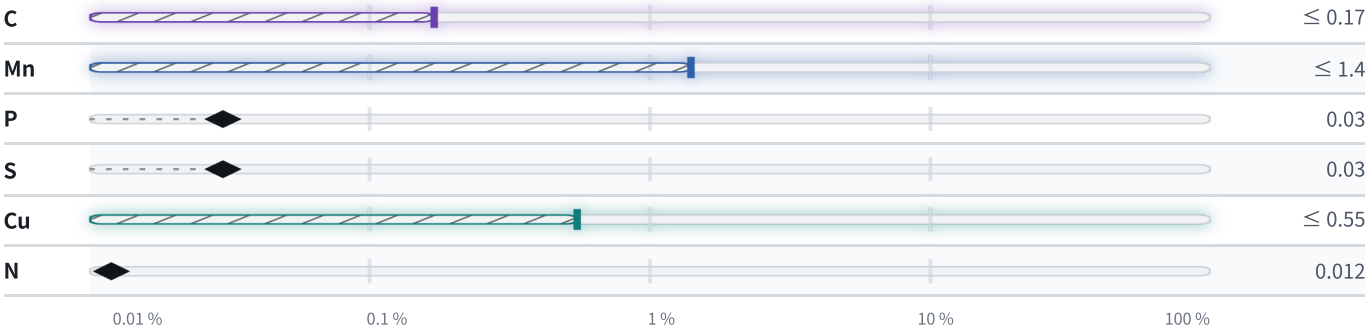
質量分率 (%)

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 — 97.8 % ● Mn — 1.4 % ● 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

3 狀態 · 39 件

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 3	–	360–510
3 – 100	–	360–510
≤ 16	235	–
16 – 40	225	–
40 – 63	215	–
63 – 80	215	–
80 – 100	215	–
100 – 150	195	350–500
150 – 250	–	340–490
150 – 200	185	–
200 – 250	175	–

狀態 · 寸法	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √ So
≤ 1	17	–
1 – 1.5	18	–
1.5 – 2	19	–
2 – 2.5	20	–
2.5 – 3	21	–
3 – 40	–	26
40 – 63	–	25
63 – 100	–	24
100 – 150	–	22
150 – 250	–	21

狀態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Pipe, GOST 8696-74	372	245	23	–
Pipe, GOST 10705-80	372	225	22	–
Rolled stock, GOST 535-2005	370–490	205–255	23–26	–
Sheet trick, GOST 14637-89	370–480	205–245	23–26	–
Rebar, GOST 5781-82	373	235	25	–
Wire rods , GOST 30136-95	490–540	–	–	60

物理的性質

4 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	without limitations.	
白点感受性	not predisposed	
焼戻し脆性	not predisposed	

各規格での名称

30 件の名称・うち 3 件は同一と確認

ヨーロッパ		4	スペイン		1
A284D	din-en		AE235C	une	
Fe360C	din-en		国際		1
S235J0	din-en	本鋼種固有の名称			
St 37-3 U	din-en	本鋼種固有の名称	E235C	iso	
アメリカ合衆国		3	ノルウェー		1
K02401	uns	本鋼種固有の名称	NS12124	ns	
A284C	aisi-sae		日本		1
A284D	aisi-sae				
イギリス		2	SM400B	jis	
40C	bs		ポルトガル		1
Gr 40C	bs				
ロシア / CIS		2	FE360-C	np	
St3ps	gost		中国		1
St3sp	gost				
ブラジル		2	Q235C	gb	
NBR 5008 CGR400	abnt		イタリア		1
NBR 5921 CFR400	abnt				
ハンガリー		2	Fe360C	uni	
37 C	msz		スウェーデン		1
Fe 235 C	msz				
フランス		1	1312	ss	
E24-3	afnor		チェコ		1
			11378	csn	
			スロバキア		1
			11 378	stn	

ポーランド	1	オーストリア	1
St3W	pn	St360C	onorm
南アフリカ	1	ベルギー	1
240 WC	sans	AE235C	nbn

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 40C 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	1.0114	2026/08/20