

材料番号 1.0116 ・ クラス 1.0

Gr 40D

材料番号 1.0116

S235J2G3 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 11 地域にわたる 66 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 66 11 地域	特性値 12 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 — 98.4 % ● Mn — 1.4 % ● 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

3 状態・26 件

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 3	—	360–510
3 – 100	—	360–510

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²	
≤ 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	–	
250 – 400	–	330–480	
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 %
to 20	360–460	235	27

物理的性質

8 件

狀態 · 寸法	RHO g/cm ³	E GPa
20	7.85	213
100	–	208
200	–	202

状态 · 寸法	RHO g/cm ³	E GPa
300	–	195
400	–	187
500	–	176
600	–	167
700	–	153

項目	值	單位
密度	7.85	g/cm ³
変態点 Ac1	735	°C
変態点 Ac3	850	°C
変態点 Ar3	835	°C
変態点 Ar1	680	°C

加工特性

項目	值	單位
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

66 件の名称 · うち 5 件は同一と確認

ロシア / CIS		39	アメリカ合衆国		11
08Kh14N5M2DL		gost	K01702	本鋼種固有の名称	uns
08X14H5M2ДЛ		gost	K02001	本鋼種固有の名称	uns
0Kh18N5G12AB		gost	K02601	本鋼種固有の名称	uns
0Kh20N4AG10		gost	K02701		uns
0X18H5Г12АБ		gost	A284		aisi-sae
0X20H4AГ10		gost	A573		aisi-sae
34KhM		gost	A611		aisi-sae
34XMA		gost	C A611 Gr. C		aisi-sae
A3		gost	A284		astm
CHKH3		gost	A573		astm
CHKH3T		gost	A611		astm
CHN3KHMDSH		gost			
L3		gost	イギリス		4
LR3		gost	4360-40C		bs
PA-ZhGr3		gost	D-1449-37C		bs
PA-ZhGr3M		gost	Gr 40D		bs
PA-ZhGr3TSs		gost	HS 37		bs
PA-ZhNGr3M		gost			
PF3		gost	フランス		3
PVK3		gost	E24-3		afnor
PZhR3		gost	E24-4		afnor
PZhV3		gost	S235J2G3		afnor
S245		gost			
VSt3Gps		gost	ヨーロッパ		2
VSt3kp		gost	S235J2G3	本鋼種固有の名称	din-en
VSt3ps		gost	St 37-3 N	本鋼種固有の名称	din-en
VSt3sp		gost			
ACHS-3		gost	スペイン		2
BHЛ-3		gost	A360		une
ЖГр3		gost	A360 C		une
ЖГр3-20		gost			
ЖГр3-5.5		gost	日本		1
ЖГр3M15		gost	SS34		jis
ЖГр3Цc4		gost			
ЖГрЦc4У		gost	スウェーデン		1
ЖНГр3M15		gost	1313		ss
HH3		gost			
HH3Б		gost	チェコ		1
Cr3cn		gost	11378		csn
			ポーランド		1
			St3W		pn
			南アフリカ		1
			240 WDD		sans

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 40D 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	1.0116	2026/08/20