

材料番号 1.0308 ・ クラス 1.0

A 53 GrA

材料番号 1.0308

E235 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 9 地域にわたる 69 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 69 9 地域	特性値 13 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 — 98.2 % ● Mn — 1.2 % ● Si — 0.4 % ● 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

2 状態・15 件

AS ROLLED	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 16	235	360

AS ROLLED	REH N/mm ²	RM N/mm ²
16 – 40	225	360
40 – 65	215	360
65 – 100	–	340
65 – 80	205	–
80 – 100	195	–

状態・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 20	320–410	215	33
20 - 40	320–410	205	32

物理的性質

8 件

状態・寸法	RHO g/cm ³
20	7.85

項目	値	単位
密度	7.85	g/cm ³
変態点 Ac1	735	°C
変態点 Ac3	854	°C
変態点 Ar3	835	°C
変態点 Ar1	682	°C

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	

熱処理

7 種の条件

工程	温度	冷却媒体
焼ならし	温度の記載なし	—
source joins the operations with + / procedural order		
焼なまし	温度の記載なし	—

工程	温度	冷却媒体
焼なまし	温度の記載なし	—
焼戻し	温度の記載なし	—
焼ならし	温度の記載なし	—
焼戻し	温度の記載なし	—
焼なまし	温度の記載なし	—
source joins the operations with 或 (or)		
焼ならし	温度の記載なし	—
焼ならし	温度の記載なし	空冷
焼ならし	温度の記載なし	—
焼ならし	温度の記載なし	—
焼ならし	温度の記載なし	—
焼ならし	温度の記載なし	—
source joins the operations with 或 (or)		
焼なまし	温度の記載なし	—
焼戻し	温度の記載なし	—

各規格での名称

69 件の名称 · うち 7 件は同一と確認

ロシア / CIS		44	イギリス		6
08Kh15N5D2T-Sh		gost	CEW4		bs
08X15H5Д2Т		gost	CFS4		bs
08X15H5Д2Т-Ш		gost	ERW2		bs
10		gost	ERW3		bs
10Kh14N5M2L		gost	ERW4		bs
10X14H5M2Л		gost	S360		bs
A2		gost	アメリカ合衆国		5
CHKH2		gost	G10100	本鋼種固有の名称	uns
CHN2KH		gost	K02504	本鋼種固有の名称	uns
KT-2		gost	1010	本鋼種固有の名称	aisi-sae
L2		gost	1020		aisi-sae
LR2		gost	A 53 GrA		astm
P2		gost	ヨーロッパ		4
PA-ZhGr2		gost	E235	本鋼種固有の名称	din-en
PA-ZhGr2D		gost	RSt 37-2	本鋼種固有の名称	din-en
PA-ZhGr2K		gost	S235G2T	本鋼種固有の名称	din-en
PF2		gost	St 35	本鋼種固有の名称	din-en
PL2		gost	中国		4
PVK2		gost	Q215B		gb
PZhR2		gost	Q215B-b		gb
PZhV2		gost	Q215B-F		gb
St2kp		gost	Q215B-Z		gb
V2F		gost	フランス		3
VSt2kp		gost	ES235		afnor
VSt2ps		gost	TS-34a		afnor
VSt2sp		gost	TU376		afnor
ACHK-2		gost	イタリア		1
ACHS-2		gost	Fe360		uni
ACHV-2		gost	チェコ		1
ВНЛ-2		gost	11353		csn
ВНC-2-Ш		gost	クロアチア		1
Ж50-58		gost	C0361		hrn
ЖГр2		gost			
ЖГр2-20		gost			
ЖГр2Д2.5		gost			
ЖГр2К1		gost			
ЖГр3Д3		gost			
ЖГр3Д3-5.5		gost			
ЖГр3К0.8		gost			
ЖГр3К1		gost			
Ст2пс		gost			
Ст2сн		gost			
ЭП410		gost			
ЭП410-Ш		gost			

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。

A 53 GrA 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	1.0308	2026/09/13