

材料番号 1.0552 · クラス 1.0

Ao500

材料番号 1.0552

GE 260 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 13 地域にわたる 26 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 26 13 地域	特性値 17 収録
-------------------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

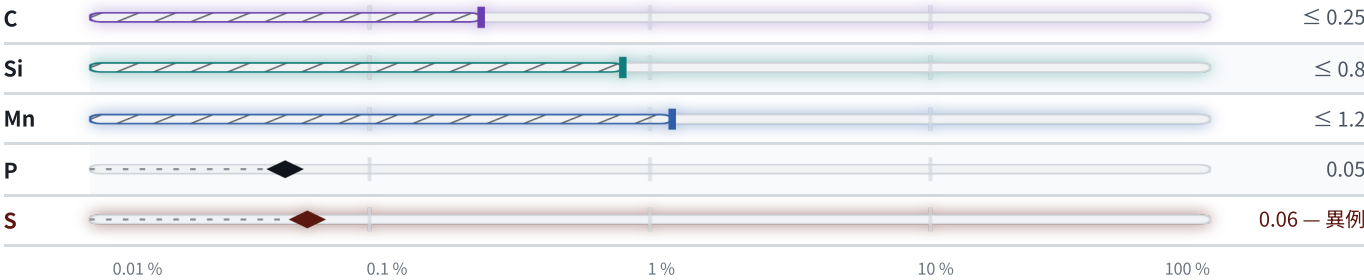
質量分率 (%)

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 — 1.2 % ● Si — 0.8 % ● C — 0.3 % ● 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・10 件

NORMALIZING 860 - 880°C,DRAWING 600 - 630°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 100	491	275	15	25	343

状態・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Casting, GOST 977-88	540	343	16	20	294

物理的性質

8 件

状態・寸法	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.83	212	–	53	–	172
100	–	206	11.1	51	470	223
200	–	201	12	49	491	301
300	–	192	12.9	45	512	394
400	–	176	13.5	42	533	497
500	–	163	13.9	39	554	623
600	–	151	14.5	35	580	771
700	–	131	14.8	31	613	935
800	–	118	11.9	27	710	1115
900	–	–	12.5	27	701	1154

項目	値	単位
密度	7.85	g/cm ³
変態点 Ac1	730	°C
変態点 Ac3	802	°C
変態点 Ar3	795	°C
変態点 Ar1	691	°C

加工特性

項目	値	単位
溶接性	limited weldability.	
白点感受性	not predisposed	
焼戻し脆性	not predisposed	

各規格での名称

26 件の名称 ・ うち 4 件は同一と確認

アメリカ合衆国		4	ポーランド		2
J02501	本鋼種固有の名称	uns	L500		pn
J03501	本鋼種固有の名称	uns	LII500		pn
Gr1		aisi-sae	ハンガリー		2
J03502		aisi-sae	Ao500		msz
ヨーロッパ		2	Ao500FK		msz
GE 260	本鋼種固有の名称	din-en	ルーマニア		2
GS-52	本鋼種固有の名称	din-en	OT500-1		stas
イギリス		2	OT500-3		stas
161-480		bs	ブルガリア		2
A2		bs	35LI		bds
日本		2	35LII		bds
SC480		jis	フィンランド		2
SCC		jis	G-26-52		sfs
中国		2	G-30-57		sfs
ZG270-500		gb	フランス		1
ZGD290-510		gb	280-480M		afnor
ロシア / CIS		2	チェコ		1
35L		gost	422650		csn
35Л		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。

Ao500 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	1.0552	2026/08/20